

HAROLD B. LEE LIBRARY
HRIGHAM YOUNG UTAH
PROVO, UTAH

Digitized by the Internet Archive in 2012 with funding from Brigham Young University







# PRINCIPES DE LA MUSIQUE

# OUVRAGES DU MÈME AUTEUR

# En vente chez GIROD, boulevard Montmartre, 16

PREMIÈRES NOTIONS DE MUSIQUE, extraites des Principes de la Musique, 12° édition. 1 vol.	in-12,			
broehé	50 c.			
AGUES COMPLEX BUILDING IN CO.				
COURS COMPLET D'HARMONIE théorique et pratique. Nouvelle édition, 2 volumes grand	in-8°.			
Chaque volume se vend séparément. Prix	10 fr			
Approuvé par l'Académie des beaux-arts de l'Institut de France, et adopté pour s	ervir à			
l'enseignement au Conservatoire de musique.				
MANUEL D'HARMONIE, 1 volume grand in-8°. Prix.	7 fr.			
ÉTUDES D'HARMONIE PRATIQUE. Partimenti progressifs, basses et chants donnés, pour l'emploi des				
différents accords et des divers artifices harmoniques. 1 vol. grand in-8°. Prix	2 fr. 50			
Les mêmes avec harmonie réalisée, 1 vol. grand in-8°. Prix	7 fr.			
MESSE A QUATRE VOIX (soli et chœurs), avec accompagnement d'orgue, de violoncelle et contr	e-basse			
(ad libitum), dédiée à Mor Parboy, archevêque de Paris. Prix	7 Ir.			
Parties séparées	3 fr.			
Parties de violoncelle et contre-basse	1 fr.			
RECUEIL DE PLAINS-CHANTS D'ÉGLISE, transcrits en notation moderne et harmonisés à trois et	quatre			
voix. Publié avec l'approbation de M <sup>gr</sup> l'Archevêque de Paris	6 fr.			

MT 7 .S.39

# **PRINCIPES**

# DE LA MUSIQUE

ET

# MÉTHODE DE TRANSPOSITION

PAR

### AUGUSTIN SAVARD

Ancien professeur d'harmonie an Conservatoire de musique de Paris



OUVRAGE APPROUVÉ PAR L'ACADEMIE DES BEAUX-ARTS
et adopté pour servir à l'enseignement

AU CONSERVATOIRE DE MUSIQUE DE PARIS

HUITIÈME ÉDITION

# PARIS

LIBRAIRIE HACHETTE ET C12

79, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79

ET CHEZ GIROD, ÉDITEUR DE MUSIQUE 16, BOULEVARD MONTMARTRE, 16

## INSTITUT DE FRANCE.

#### ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS.

Rapport de la Section de musique sur l'ouvrage de M. Augustin Savard, intitulé: Principes de la musique.

Paris, le 11 décembre 1861.

Sous le titre de Principes de la musique, M. Augustin Savard, l'un des professeurs les 'plus distingués du Conservatoire, soumet un nouvel ouvrage à l'Académie. Cet ouvrage forme en quelque sorte le préambule d'un Cours d'harmonie théorique et pratique déjà publié par le même auteur, et auquel l'Académie a accordé son approbation.

Exposer les éléments de l'art musical dans un ordre logique, elair et précis, de manière à être également utile aux professeurs et aux élèves, tel est le programme que s'est tracé M. Savard, et qu'il nous semble avoir rempli avec succès.

Nous signalerons comme particulièrement dignes d'éloges les chapitres consacrés à l'étude des intervalles, des tonalités, des modes et de la transposition. Nous remarquerons en outre que l'auteur a su mettre dans ses explications didactiques plus de savoir et d'intérêt qu'on n'en trouve ordinairement dans les productions purement élémentaires.

C'était le meilleur moyen de seconder les tendances d'une époque où, par un mouvement presque irrésistible, toutes les intelligences et toutes les classes de la société sont entraînées vers l'étude de la musique.

La Section de musique pense, messieurs, que le nouvel ouvrage de M. Augustin Savard peut être considéré connue une des publications les plus utiles aux progrès de l'enseignement.

Les membres de la Section de musique :

MM. Auber, Carafa, A. Thomas, Reber, Clapisson, Berlioz.

Pour copie conforme,

Le Secrétaire perpétuel,

Signé : Halévy.

Ce n'est pas ici une œuvre d'imagination. Nous ne prétendons pas avoir inventé les principes de la musique. Notre tâche se bornait à apporter de l'ordre dans la classification des matériaux, de la précision et de la netteté dans la rédaction. Nous avons profité des travaux de nos devanciers, et nous leur payons un juste tribut de reconnaissance.

Mais nous avons essayé surtout de faire un ouvrage pratique, une véritable *méthode*; et c'est par là, nous le croyons, que ee livre se distingue de eeux qui ont été publiés sur le même sujet.

Voici les idées qui nous ont dirigé :

Le plus souvent l'étude de la musique est commencée dès l'enfance; or, pour cet âge particulièrement, il faut de la clarté et de la simplicité. L'enfant ne saisit guère que le côté sensible des choses; il apprend vite à connaître les signes, il retient facilement les mots.

Le premier enseignement doit se borner à présenter les faits d'une manière simple et méthodique; il ne peut tout dire, mais il doit préparer l'avenir.

On ne sait bien que ce que l'on a pratiqué. L'étude pratique de la musique doit donc aceompagner ees premières notions, succinctes, mais générales.

L'élève, ainsi préparé à un enseignement plus substantiel, entreprendra avec succès une étude approfondie de la langue musicale qu'il commence à parler. Cette étude, que nous pourrions appeler *grammaticale*, trouvera plus tard son complément dans l'analyse raisonuée des chefs-d'œuvre de l'art. Alors, homme de goût, musicien instruit et éclairé, il possédera quelque chose de plus et de mieux que cette dextérité toute mécanique qui ne s'acquiert et ne se conserve que par un labeur incessant.

Voici le plan que nous avons suivi :

Un court exposé, intitulé: Premières Notions, donne, sous la forme la plus simple et qui nous a paru la mieux appropriée à un cuseignement primaire, les rudiments de la langue des sons. Ce petit questionnaire pourra être appris par cœur, et il fournira au jeune élève les connaissances strictement nécessaires pour éclairer ses premiers pas.

Après cette sorte d'ABC, nous abordons pleinement notre sujet. Cette partie de notre travail, intitulée : Étude développée, forme un tout complet, indépendant; elle est en réalité tont l'ouvrage. Nous y reprenons, sous une forme explicative, ce que les *premières notions* contenaient en germe, nous conformant ainsi à la marche de la nature.

Cependant, comme un voyagenr qui, chaque jour, se rend compte de l'espace qu'il a franchi, nous nous arrêtons fréquemment, et, jetant les yeux sur le chemin parcouru depuis la dernière étape, nous donnons un résumé dont les courts paragraphes peuvent être retenus facilement. Chacun de ces résumés est suivi d'exercices qui permettent de s'assurer qu'on a bien compris ce qui a été dit, et fournissent le moyen d'en faire l'application.

Les élèves auxquels un enseignement explicatif ne saurait convenir, pourraient s'en tenir à ces résumés écrits en caractères plus gros que le reste du texte, et aux exercices qui les suivent.

Enfin, pour ne pas entraver la marche régulière de l'enseignement, nous avons rejeté dans des notes, à la fin du livre, les éclaireissements sur des faits qui se rattachent, soit aux origines, soit à la partie scientifique de l'art, et qu'il importe à un musicien de ne pas ignorer.

Nous avons multiplié les *questions* et les *exercices* sur la théorie et son application; nous indiquons aussi un cours de *dictées musicales*, mais nous n'avons pas cru devoir y joindre des leçons de solfége. Les solféges ne manquent pas, et c'eût été grossir inutilement ee livre déjà trop volumineux.

Ceux qui, après ce eours élémentaire, voudraient poursuivre leurs études, seront inerveilleusement préparés à l'étude de l'harmonie (4). Pour eux, les aspérités de la route se trouveront aplanies, et ces Principes répandront la lumière sur tout ce qui reste à apprendre.

<sup>(1)</sup> Nous indiquerons comme faisant suite à cet ouvrage notre Manuel d'harmonie et notre Cours complet d'harmonie auquel on pourra join dre nos Études d'harmonie pratique.



# PREMIÈRES NOTIONS



# PRINCIPES DE LA MUSIQUE

# PREMIÈRES NOTIONS.

Ou peut, au besoin, simplifier encore ces conrtes notions, en laissant de côté, pour un temps, tout le texte en petit caractère.)

# PREMIÈRE LECON.

DE LA MUSIQUE. - DES NOTES. - DE LA PORTÉE.

D. Qu'est-ce que la musique?

R. C'est l'art de combiner les sons.

1). Comment représente-t-on les sons dont on se sert en musique?	Notes.			
R. On représente les sons par des signes appelés notes, qu'on plac	ee			
sur la portée.				
D. Qu'est-ce que la portée?	Portée.			
R. On nomme portée la réunion de cinq lignes sur lesquelles on écrit				
la musique.				
D. Quelle est la première ligne de la portée?				
R. C'est la ligne du bas.				
5' ligue.— 4' ligue.— 2' ligue.— 9' ligue.— 1' ligue.— 1' ligue.—				
D. Comment se placent les notes sur la portée?	Manière dont			

R. Les notes se placent sur les lignes et entre les lignes de la portée. se posent les notes sur la

EXEMPLE:

Définition de la musique.

portée.

Lignes supplémentaires.

- D. Peut-on augmenter l'étendue de la portée?
- R. On peut, au besoin, augmenter l'étendue de la portée en y ajoutant de petites lignes que l'on appelle *lignes supplémentaires*.

#### EXEMPLE:



# DEUXIÈME LEÇON.

NOMS DES NOTES. - ÉCHELLE OU GAMME DIATONIQUE.

Noms des notes.

- D. Quels noms donne-t-on aux notes?
- R. On donne aux notes les noms : ut (ou do), ré, mi, fa, sol, la, si.

Ces notes représentent une série de sons s'élevant graduellement.

Lorsqu'on a épuisé cette série de sons, on en recommence une autre toute semblable quoique plus élevée, à laquelle on applique les mêmes noms; puis une troisième, et ainsi de suite.

4ro Série. 2º Série. 3º Série.

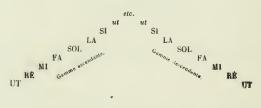
EXEMPLE: ut, ré, mi, /a, sol, la, si, ut, ré, mi, /a, sol, la, si, ut, ré, mi, /a, sol, la, si.

De même, en sens inverse, en descendant.

Gamme ou échelle diatonique.

- D. Comment appelle-t-on la série des notes se succédant dans l'ordre ci-dessus, en montant, et dans l'ordre inverse, en descendant?
  - R. Cette succession s'appelle gamme ou échelle diatonique.

#### EXEMPLE:



# TROISIÈME LEÇON.

DES CLEFS.

D. Comment indique-t-on la place qu'occupe sur la portée chacune des notes de la gamme?

Objet des clefs, leur figure, leur position, etc.

- R. Par le moyen des clefs.
- D. Qu'est-ce qu'une clef?
- R. Une clef est un signe qui indique la position d'une note, et, par celle-ci, la position des autres notes.
  - D. Où se place la clef?
- R. La clef se place au commencement de la portée, sur l'une des cinq lignes.
  - D. Combien y a-t-il de sortes de cless? Quelles sont-elles?
  - R. Il y a trois sortes de clefs : la clef de /a 9:, la clef d'ut \ , et la clef de sot & .
  - D. Quelle est la destination particulière de chacune de ces clefs?
- R. La clef de sol sert à écrire les sons aigus (élevés); la clef de sa s'emploie pour les sons graves (bas); et la clef d'ut est destinée aux sons du médium (milieu).
  - D Chaque clef peut-elle occuper sur la portée diverses positions?
  - R. Chacune de ces clefs peut être posée sur différentes lignes.
  - 1). Quelles sont les clefs les plus usitées?
- R. Ce sont : la clef de sol, sur la deuxième ligne, et la clef de fa, sur la quatrième ligne.

Position des notes par la clef de sol, 2º ligne.



Position des notes par la clef de fa, 4º ligne



Nota. — L'ut marqué de ce signe \* en clef de sol est le même son que l'ut marqué du même signe en clef de fa. Cela s'appelle unisson.

# QUATRIÈME LEÇON.

SIGNES DE DURÉE. - VALEURS DES NOTES.

Valeurs des notes.

- D. Comment fait-on pour indiquer la durée plus ou moins longue des sons?
- R. Pour indiquer la durée plus ou moins longue des sons, on varie la tigure des notes.
  - D. Quelles sont les diverses figures des notes?
- R. Ce sout : la ronde o, la blanche d, la noire d, la croche d, la double croche d, la triple croche d, et la quadruple croche d.
  - D. Quelle est la valeur de la ronde?
  - R. La ronde o vaut deux blanches

ou 4 noires.

ou 8 croches.

ou 16 doubles croches.

ou 32 triples croches. ou 64 quadruples croches.

- D. Quelle est la valeur de la blanche?
- R. La blanche o vaut deux noires

ou 4 croches.

ou 8 doubles croches.

ou 46 triples croches.

ou 32 quadruples croches.

- D. Quelle est la valeur de la noire?
- R. La noire vaut deux croches

ou 4 doubles croches.

ou 8 triples croches.

ou 16 quadruples croches,

- D. Quelle est la valeur de la croche?
- R. La croche vaut deux doubles croches

ou 4 triples croches.

ou 8 quadruples croches,

D.	Quelle est la valeur de la double croche?	
R	La double croche , vaut deux triples croches ;	
н.	ou & quadruples croches.	
D.	Quelle est la valeur de lu triple croche?	
R.	La triple croche vaut deux quadruples croches.	
	CINQUIÈME LEÇON.	
	SIGNES DE DURÉE (SUIPE). — SILENCES.	
Đ.	Qu'appelle-t-on silences?	Silences.
	On appelle silences les signes qui indiquent l'interruption momen-	
	des sons.  Y a-t-il, pour chaque valeur de note, un silence équivalent?	Valeurs
	Il y a pour chaque valeur de note une valeur de silence correspon-	es silence
ante	· ·	
D.	Quel est le silence qui équivaut à la ronde?	
R.	La pause — cst égale à la ronde o  Nota. — La pause est placée au-dessous de la ligne.	
D.	Quel est le silence qui équivaut à lu blanche?	
R.	La demi-pause —— est égale à la blanche	
D.	Quel est le silence qui équivaut à la noire?	
R.	Le soupir < est égal à la noire	
	Nота. — La tête du soupir est à droite.	
D.	Quel est le silence qui équivant à la croche?	
R.	Le demi-soupir * est égal à la croche	
D	Quel est le silence qui équivaut à la double croche?	
	8	
R,	Le quurt de soupir 🐤 est égal à la double croche. 🤳 Nota. — Autant de têtes au silence qu'il y a de crochets à la note.	

	PRINCIPES DE LA MUSIQUE.
	D. Quel est le silence qui équivaut à la triple croche?
	B. Le huitième de soupir 🦻 est égal à la triple croche. Я Nota. — Autant de têtes au silence qu'il y a de crochets à la note.
	D Quel est le silence qui équivaut à la quadruple croche?
	R. Le seizième de soupir y est égal à la quadruple croche. Nota. — Autant de têtes au silence qu'il y a de crochets à la note
	SIXIÈME LEÇON.
	SIGNES DE DURÉE (SUITE) POINTS D'AUGMENTATION LIAISON.
Points d'aug- mentation après les notes,	<ul> <li>D. Quel est l'effet du point placé après une note?</li> <li>R. Un point placé après une note augmente de moitié la valeur dette note.</li> </ul>
	D. Que vaut une ronde pointée?
	R. Une ronde pointée
	vaut une ronde et demie ou trois blanches
	D. Que vaut une blanche pointée?
	R. Une blanche pointée
	D. Que vaut une noire pointée?
	R. Une noire pointée
	vaut une noire et demie ou trois eroches Et ainsi des autres valeurs.
Points d'aug- mentation après les silences.	<ul> <li>D. Le point d'augmentation se place-t-il aussi après les silences?</li> <li>R. Le point peut aussi être mis après les silences, et il les augmente</li> </ul>
	omme les notes, de la moitié de leur valeur.

vaut un soupir et un demi-soupir. < >)

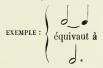
EXEMPLE :

- D. Peut-on mettre plus d'un point après une note ou après un silence?
- B. Une note ou un silence peuvent être suivis de deux points (et même de trois); alors le dernier point vaut toujours la moitié du précédent.

D. Qu'est-ce que la liaison?

Liaison

R. La liaison est un signe qui sert à réunir deux ou plusieurs notes.



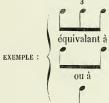
# SEPTIÈME LEÇON.

SIGNES DE DURÉE (SUITE). - DU TRIOLET.,

D. Qu'est-ce qu'un triolet?

Triolet.

- R. Un triolet est un groupe de trois notes égales qui doit être fait dans le temps que dureraient deux notes ordinaires de même figure que celles du triolet (c'est la division ternaire d'une valeur simple).
  - D. Comment indique-t-on les triolets?
- R. On place le chiffre 3 au-dessus du groupe en triolet, pour le faire reconnaître.



D. N'y a-t-il pas aussi des groupes de six notes égales pour quatre?

R. Oui, il y a aussi des groupes de six notes égales équivalant à quatre notes ordinaires de la même figure.

Groupes six notes pour quatre.

- D. Comment indique-t-on ces valeurs?
- R Ces valeurs sont indiquées au moyen du chiîfre 6 placé au-dessus du groupe.



# HUITIÈME LEÇON.

#### DE LA MESURE.

De la mesure.

- 1). Qu'est-ce que la mesure?
- R. On appelle mesure, en musique, la division d'un morceau en courtes parties d'égale durée.
  - D. Comment figure-t-on la mesure?
  - R. Au moyen des barres de mesure.

Barres de mesure.

- D. Qu'est-ce que les barres de mesure?
- R. On nomme barres de mesure les lignes qui traversent la portée de distance en distance.



- D. Comment nomme-t-on les espaces que les barres de mesure forment entre elles?
- R. Les espaces que les barres de mesure forment entre elles se nomment mesures.
  - D. Que contiennent les mesures?
- R. Chaque mesure contient, en notes ou en silences, une somme égale de valeurs.

Par exemple, si c'est une ronde qui doit former la totalité de la mesure, chaque mesure contiendra cette valeur représentée d'une manière quelconque.



# NEUVIÈME LEÇON.

DE LA MESURE (SUITE). - TEMPS DE LA MESURE.

D. Chaque mesure n'est-elle pus elle-même divisée?

Division de la mesure.

Temps forts

- R. Chaque mesure se divise elle-même en parties égales, que l'on nomme temps.
  - D. En combien de temps divise-t-on les mesures?
- R. Il y a des mesures à deux temps, des mesures à trois temps et des mesures à quatre temps.
  - D. N'y a-t-il pas deux sortes de temps?
  - R. On distingue, dans la mesure, des temps forts et des temps faibles.
  - D. Qu'est-ce qu'un temps fort?
  - temps faibles R. Un temps fort est celui sur lequel le son est plus accentué, plus marqué.
  - D. Quelle est la nature du premier temps de chaque mesure?
  - R. Le premier temps de chaque mesure est un temps fort.



Nota. Une note, partagée par un temps plus fort que celui sur lequel elle commence, constitue une syncope. Il y a, dans ce cas, déplacement de l'accentuation.

Syncope.



(1) Ces deux noires réunies par une liaison équivalent à une blanche.

# DIXIÈME LEÇON.

MESURES SIMPLES ET MESURES COMPOSÉES. — SIGNÉS QUI LES INDIQUENT

- D. Comment classe-t-on les mesures?
- R. On classe les mésures en mesures simples et en mesures composées.

Mesures simples.

- D. Qu'appelle-t-on mesures simples?
- R. Les mesures simples sont celles dont chaque temps est formé par la valeur d'une note simple : ronde, blanche, noire ou croche.





Mesures composées.

- D. Qu'appelle-t-on mesures composées?
- R. Les mesures composées sont celles dont chaque temps est formé par la valeur d'une note pointée : ronde, blanche, noire ou croche.

#### Mesures composées (à deux temps).



Manière d'indiquer les diverses mesures.

- D. Comment indique-t-on les diverses mesures?
- R. On les indique au moyen de signes ou de chiffres qu'on place en tête du morceau après la clef.

Mesures les plus usitées.

- D. Quelles sont les mesures les plus usitées?
- R. Voici les mesures les plus usitées et les signes qui les représentent :

#### MESURES SIMPLES.





#### MESURES COMPOSÉES.



, D. Comment indique-t-on le silence d'une mesure quelconque?

La pause, silence d'une mesure quelconque.

R. La pause, outre sa signification naturelle (valeur de la ronde), sert encore à indiquer le silence d'une mesure entière, quelle qu'en soit la composition (1).

(1) Il faut excepter les mesures, actuellement inusitées, dont la valeur excède une ronde pointée.

# ONZIÈME LEÇON.

DEGRÉS DE LA GAMME. - TONS ET DEMI-TONS.

Degrés.

- D. Qu'appelle-t-on degrés de la gamme?
- R. La gamme est comparée à une échelle, les sons qui la composent en forment les degrés (les échelons).

EXEMPLE .					
UT		8e degré.			
SI		7º degré.			
LA		6º degré.			
SOL		5º degré.			
FA		4º degré.			
M1		3° degré.			
RÉ		2º degré.			
UT		1er degré.			

- D. La distance qui sépare les degrés de la gamme est-elle la même entre tous?
- R. Non; entre certains degrés, cette distance est d'un ton, et entre certains autres, elle n'est que d'un demi-ton.

Ton.

- D Quelle est la distance qu'on appelle ton?
- R. On appelle ton toute distance semblable à celle qui sépare l'ut du  $r\acute{e}$ , ou le  $r\acute{e}$  du mi, ou le fa du sol, etc.

Demi-ton.

- D. Quelles sont les notes entre lesquelles il n'y a qu'un demi-ton?
- R. Il n'y a qu'un *demi-ton* du mi au fa, et du si à l'ut (voyez la figure ci-dessus).

Nombre des tons et demi-tons dans la gamme.

- D. Combien la gamme diatonique (que nous avons déjà vue) renfermet-elle de tons et de demi-tons?
  - R. Cette gamme diatonique contient cinq tons et deux demi-tons.

1 er 2º 3º 4º 5º 6º 7º 8º degré. degré. degré. deg. deg. deg.

Position des demi-tons.

- D. Entre quels degrés les demi-tons sont-ils placés dans cette gamme?
- R. Les demi-tons sont placés (ainsi qu'on le voit dans l'exemple précédent) du troisième au quatrième degré, et du septième au huitième.

## DOUZIÈME LECON.

#### SIGNES D'ALTÉRATION.

1). Chaque ton peut-il être partagé en deux demi-tons?

R. Oui, chaque ton peut être partagé en deux demi-tons.

D. Par quel moyen figure-t-on cette division?

R. Cette division est figurée au moyen des signes d'altération.

D. Qu'appelle-t-on signes d'altération?

Signes d'altération.

- R. On appelle signes d'altération des signes indiquant qu'il faut élever ou abaisser le son des notes devant lesquelles ils sont placés.
  - D. Désignez les divers signes d'altération. Indiquez leur effet.

R. Les signes d'altération sont :

Le dièse #, qui élève la note d'un demi-ton;

Dièse.

Le bémol b, qui baisse la note d'un demi-ton.

Bémol.

D. Existe-t-il d'autres signes d'altération que le dièse et le bémol?

Double dièse

- R. Il y a encore le double dièse F, qui hausse la note de deux demi-tons, et le double double bémol bémol bb qui la baisse de la même quantité.
  - D. Qu'est-ce que le bécarre? à quoi sert-il?

Bécarre.

- R. Le bécarre a est un signe destiné à ramener à l'état natures une note précédemment altérée.
  - D. Qu'est-ce qu'une note naturelle et une note altérée?

Notes

R. On nomme naturelle une note qui n'est sous l'empire d'aucun signe d'altération; et l'on nomme altérée, celle qui en subit l'effet.

naturelles et notes altérées

# TREIZIÈME LECON.

EMPLOI DES SIGNES D'ALTÉRATION. - DEMI-TON DIATONIQUE ET BEMI-TON CHROMATIQUE. - GAMME OU ÉCHELLE CHROMATIQUE.

D. Comment place-t-on les signes d'altération?

Position des signes

R. Les signes d'altération se placent devant la note sur laquelle ils d'altération. de leur effet. doivent agir.



- D. Les signes d'altération n'agissent-its que sur la note devant laquelle ils sont placés?
- R. Les signes d'altération exercent leur action non-seulement sur la note devant laquelle ils sont posés, mais encore sur toutes les autres notes de même nom que celle-ci, jusqu'à la fin de la mesure.

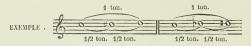


- D. Ne place-t-on les signes d'altération que devant les notes?
- R. On place encore les signes d'altération immédiatement après la clef, et alors leur effet est permanent.



Signes accidentels.

- D. Qu'est-ce que les signes d'altération accidentels?
- R. On nomme accidentels les signes d'altération qui ne sont pas à la clef, mais qu'on rencontre passagèrement devant une note.
  - D. N'y a-t-il pas deux manières de partager un ton en deux demi-tons?
  - R. Oui, on peut le partager, soit au moyen du dièse, soit au moyen du bémol.



Deux sortes de demi-tons.

- D. Ne distingue-t-on pas deux sortes de demi-tons?
- R. Oui, il y a le demi-ton diatonique et le demi-ton chromatique.

Demi-ton diatonique.

- D. Qu'est-ce que le demi-ton diatonique?
- R. C'est celui qui existe entre deux notes de noms différents : ut ré þ; ut # ré (voy. Pexemple ci-dessus).

Demi-ton chromatique.

D. Qu'est-ce que le demi-ton chromatique?

Gamme chromatique montante.

- R. C'est celui qui existe entre deux notes de même nom : ut ut # ; re  $\flat$  re  $\sharp$  (voy. l'exemple ci-dessus).
  - D. De quelle nature sont les demi-tons MI FA et SI UT ?
- R. Les demi-tons mi fa et si ut, étant formés avec des notes de noms différents, sont des demi-tons diatoniques.

Gamme ou echelle ehromatique. D. Puisque l'on peut partager tous les tons de la gamme en deux demi-tons, comment nommerait-on une gamme entièrement formée de demi-tons?

Gamme chromatique descendante.

R. Une semblable série de sons se nomme gamme ou échelle chromatique,

#### EXEMPLE:

Nota. - On voit que la gamme chromatique peut être écrite avec des dièses ou avec des bémols.

# QUATORZIÈME LEÇON.

#### DES INTERVALLES.

D. Qu'est-ce qu'un intervalle?

Intervalles.

- R. On appelle intervalle la distance d'un son à un autre.
- D. Quels noms donne-t-on aux intervalles?

Leurs noms.

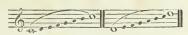
- R. Les intervalles se nomment : seconde, tierce, quarte, quinte, sixte, septième et octave.
  - D. Qu'est-ce qu'une seconde?
- R. C'est un intervalle de deux degrés:
  - D. Qu'est-ce qu'une tierce?
- R. C'est un intervalle de trois degrés :
  - D. Qu'est-ce qu'une quarte?
- R. C'est un intervalle de quatre degrés :
  - D. Qu'est-ce qu'une quinte?
- R. C'est un intervalle de cinq degrés :
  - D. Qu'est-ce qu'une sixte?
- R. C'est un intervalle de six degrés:
  - D. Qu'est-ce qu'une septième?
- R. C'est un intervalle de sept degrés :
  - D. Qu'est-ce qu'une octave?
- R. C'est un intervalle de huit degrés:











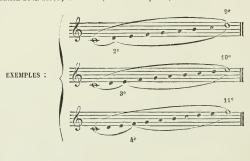
- D. Quels sont les noms des intervalles qui dépassent l'octave?
- R. En poursuivant au delà de l'octave, on aurait la neuvième, la dixième, la onzième, la douzième, etc.
  - D. Qu'est-ce que les intervalles simples?
  - R. On nomme intervalles simples ceux qui ne dépassent pas l'octave.

Intervalles

Intervalles composés. D. Qu'est-ce que les intervalles composés?

R. On appelle intervalles composés ceux qui dépassent l'octave, parce qu'ils ne sont que la réplique des intervalles simples.

Ainsi la neuvième est la répétition de la seconde à une octave plus haut; la dixième, la répétition de la tierce; la onzième, celle de la quarte, etc.



# QUINZIÈME LEÇON.

DES GAMMES OU TONS (1).

Transpositions de la gamme en pressant pour premier degré une de la gamme, autre note que l'ur?

R. Oui, on peut faire la gamme en prenant pour premier degré une note queleonque.

(On jouera à l'élève la gamme dans plusieurs tons, en lui faisant remarquer que c'est toujours le même chant.)

Comment on les désigne D. Comment désigne-t-on les gammes établies sur les différentes notes?

R. Une gamme est désignée par le nom de la note qui en forme le premier degré. Ainsi la gamme que nous avons vue se nomme *gamme d'*ut, parec que son premier degré est *ut*. Il peut y avoir encore la *gamme de* né, la *gamme de* m, la *gamme de* fa, etc.

Tonique.

- D. Quel nom donne-t-on au premier degré d'une gamme?
- R. Le premier degré d'une gamme s'appelle tonique.

Comment on obtient les différents d'ut, en prenant pour tonique une autre note que l'ut?

- R. A la condition de conserver aux tous et aux demi-tons la position qu'ils doivent avoir. (Les demi-tons placés du 3° au 4° degré et du 7° au 8°.)
- (1) Ce mot ton a plusieurs significations en musique. Il faut entendre ici par ton l'ensemble des notes d'une gamme diatonique.

- 1). Comment obtient-on ce résultat?
- R. On obtient ce résultat en altérant certaines notes.

#### EXEMPLES:

Gamme d'
$$ut$$
 (modèle). Ut,  $r\acute{e}$ ,  $mi$ ,  $fa$ , sol,  $fa$ , sol,

# SEIZIÈME LEÇON.

DES ALTÉRATIONS NÉCESSAIRES A LA FORMATION DES DIFFÉRENTES GAMMES.
(DIÈSES.)

- D. Quelle est l'altération nécessaire à la formation de la gamme de soi.? Tous avec dibses
- R. En prenant sol pour tonique, il faudra faire fa dièse. (Les autres notes seront naturelles.)
- D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de RÉ?
- R. En prenant  $r\dot{e}$  pour tonique, il faudra faire fa et ut dièses. (Les autres notes naturelles.)
- D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de LA?
- R. En prenant la pour tonique, il faudra faire fa, ut et sol dièses. (Les autres notes naturelles.)
- D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de m?
- R. En prenant mi pour tonique, il faudra faire fa, ut, sol et  $r\acute{e}$  dièses. (Les autres notes naturelles.)
  - D. Quelles sant les altérations nécessaires à la formation de la gamme de S1?
- R. En prenant si pour tonique, il faudra faire fa, ut, sol, ré et la dièses. (Les autres notes naturelles.)
  - D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de FA #?
- R. En prenant  $fa \equiv$  pour tonique, il faudra faire fa, ut, sol, re, la et mi dièses. (Il n'y aura d'autre note naturelle que le si.)
  - D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme d'ut #?
- R. Én prenant  $ut \pm$  pour tonique, il faudra faire  $fa,\ ut,\ sol,\ r\acute{e},\ la,\ mi$  et si dièses. (C'està-dire toutes les sept notes dièses.)

## DIX-SEPTIÈME LECON.

DES ALTÉRATIONS NÉCESSAIRES A LA FORMATION DES DIFFÉRENTES GAMMES.

(BÉMOLS.)

Tons avec bémols.

- D. Quelle est l'altération nécessaire à la formation de la gamme de FA?
- R. En prenant fa pour tonique, il faudra faire le si bémol. (Les autres notes seront naturelles.)
- D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de su b?
- R. En prenant si  $\flat$  pour tonique, il faudra faire si et mi bémols. (Les autres notes naturelles.)
- D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de MI b?
- R. En prenant mi  $\flat$  pour tonique, il faudra faire si, mi et la bémols. (Les autres notes naturelles.)
- D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de LA b?
- R. En prenant la  $\flat$  pour tonique, il faudra faire si, mi, la et  $r\acute{e}$  bémols. (Les autres notes naturelles.)
  - D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de RÉ b ?
- R. En prenant re b pour tonique, il faudra faire si, mi, la, re et sol bémols. (Les autres notes naturelles.)
  - D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme de SOL b?
- R. En prenant sol b pour tonique, il faudra faire si, mi, la, ré, sol et ut bémols. (Il n'y aura d'autre note naturelle que le fa.)
  - D. Quelles sont les altérations nécessaires à la formation de la gamme d'ut b?
- R. En prenant ut b pour tonique, il faudra faire si, mi, la,  $r\dot{e}$ , sol, ut et fa hémols. (C'està-dire toutes les sept notes bémols.)

# DIX-HUITIÈME LEÇON.

ORDRE DES DIÈSES ET DES BÉMOLS.

Progression des dièses. D. Dans quel ordre les dièses se produisent-ils?

R. On a pu remarquer, dans la seizième leçon, que le premier dièse était sur [a, et que les dièses suivants se produisaient de quinte en quinte en montant. (C'est-à-dire comptées en montant.)

EXEMPLE:



D. Nommez la série des dièses.

comptées en descendant.)

- R. Fa #, ut #, sol #, ré #, la #, mi #, si #.
- D. Dans quel ordre les bémols se produisent-ils?

Progression R. On a dû remarquer, dans la dix-septième leçon, que le premier bémol était sur si, des bémols. et que les bémols suivants se produisaient de quinte en quinte en descendant. (C'est-à-dire

#### EXEMPLE:

- D. Nommez la série des bémols.
- R. Sib, mib, lab, réb, solb, utb, fab.

#### COMMENT ON RECONNAÎT LE TON PAR LES DIÈSES OU LES BÉMOLS DE LA CLEF.

D. Dans les tons avec des dièses, à quelle distance la tonique est-elle du dernier des dièses Position de la posés à la clef? tonique par

R. Dans les tons avec des dièses, la tonique est un degré au-dessus du dernier des dièses rapport au dernier dièse. posés à la clef.

#### EXEMPLES:

Dièse unique fa #: tonique sol. Dernier dièse ut #: tonique re. Dernier dièse sol #: tonique la. Etc.

Position D. Dans les tons avec des bémols, à quelle distance la tonique est-elle du dernier des bémols de la tonique par rapport

R. Dans les tons avec des bémols, la tonique est le quatrième degré au-dessous du derau dernier nier des bémols posés à la clef. bémol.

#### EXEMPLES:

Bémol unique si b: tonique fa. Dernier bémol mib: tonique si b. Dernier bémol la b: tonique mi b. Eic.

#### DIX - NEUVIÈME LECON.

#### DES MODES.

D. Combien y a-t-il de sortes de gammes diatoniques?

Deux modes.

R. Il y a deux sortes de gammes diatoniques : l'une de mode majeur, et l'autre de mode mineur.

D. Qu'est-ce qui constitue le mode d'une gamme?

Constitution du mode.

R. Ce qui constitue le mode, c'est la place qu'occupent les demi-tons dans la gamme.

Gamme de mode majeur.

> Gamme de mode

mineur.

- D. Où sont placés les demi-tons dans la gamme majeure?
- R. Dans la gamme majeure, les demi-tons sont placés du troisième au quatrième degré, et du septième au huitième.
  - D. Combien la gamme mineure contient-elle de demi-tons?
- R. La gamme mineure se fait de deux manières : avec deux et avec trois demi-tons.

Gamme mineure avec trois demitons.

- D. Quand on fait trois demi-tons dans la gamme mineure, où ces demitons sont-ils placés?
- R. Le premier demi-ton est toujours entre le deuxième et le troisième degré. Le deuxième et le troisième demi-ton sont placés du cinquième au sixième degré et du septième au huitième.

#### GAMME MINEURE AVEC TROIS DEMI-TONS.

#### EXEMPLE:



Gamme D. Quand on ne fait que deux demi-tons dans la gamme mineure, où ces demi-tons sontmineure avec 1ls nlacés?

nineure avec deux demitons.

R. La gamme mineure avec deux demi-tons ne se fait pas en descendant comme en montant. Le premier demi-ton est invariablement placé entre le deuxième et le troisième degré; mais le deuxième demi-ton se trouve, en montant, du septième au huitième degré, et, en descendant, du sixième au cinquième.

#### GAMME MINEURE AVEC DEUX DEMI-TONS.

#### EXEMPLE:



# VINGTIÈME LEÇON.

DE LA NOTE SENSIBLE DANS LA GAMME MINEURE. — GAMMES MODÈLES
DANS LES DEUX MODES.

- D. Ne rencontre-t-on pas une altération accidentelle dans la gamme mineure?
- R. On rencontre dans la gamme mineure une altération accidentelle au septième degré.
- D. Quel est l'objet de cette altération du septième degré?
- R. Cette altération a pour objet de placer le septième degré à un demi-ton de la tonique.
- D. Comment nomme-t-on le septième degré place à un demi-ton de la tonique?

Note sensible

- R. Le septième degré placé à un demi-ton de la tonique s'appelle note sensible.
- D. Pourquoi ne place-t-on pas à la clef l'altération qui produit la note sensible dans la gamme mineure?
- R. Parce que l'altération qui produit la note sensible dans la gamme mineure, ne se faisant pas toujours dans la gamme descendante, est purement accidentelle.
  - D. La gamme mineure présente-t-elle d'autre altération que celle du septième degré?
- R. Dans la gamme mineure montante, avec deux demi-tons, on rencontre, en outre, une altération au sixième degré.

Ces deux altérations disparaissent dans la gamme descendante.

D. Quelles sont les gammes qui servent de modèles, dans les modes majeur et mineur, pour former les autres gammes?

Gammes modèles.

R. La gamme mineure de la est le modèle des gammes mineures, comme la qamme majeure d'ut est le modèle des gammes majeures.

# VINGT ET UNIÈME LEÇON.

DES GAMMES OU TONS RELATIFS.

- D. Qu'est-ce que les tons relatifs?
- R. On appelle *relatifs* deux tons, l'un majeur et l'autre mineur, qui prennent les mêmes signes à la clef.

Tons relatifs.

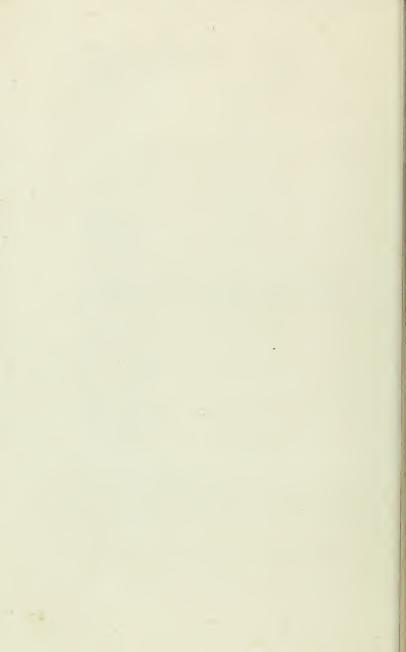
- D. Chaque ton majeur a-t-il un ton mineur relatif?
- R. Oui, chaque ton majeur a un ton mineur relatif (et réciproquement).
- D. Comment savoir quel est le ton mineur relatif d'un ton majeur donné? ou vice versa?
- R. La tonique de la gamme mineure est toujours une tierce au-dessous de la tonique de la gamme majeure relative.

D. Quel est le relatif mineur du ton d'ut maieur?
R. La mineur.
D. De sol majeur? (Un dièse.)
R. Mi mineur.
D. De RÉ majeur? (Deux dièses.)
R. Si mineur.
D. De LA majeur? (Trois dièses.)
R. Fa # mineur.
D. De MI majeur (Quatre dièses.)
R. Ut # mineur.
D. De SI majeur? (Cinq dièses.)
R. Sol # mineur.
D. De FA # majeur? (Six dièses.) R. Ré # mineur.
D. D'UT # majeur? (Sept dièses.)
R. La # mineur.
D. Du ton de FA majeur (Un hémol.)
R. Ré mineur.
D. De si b majeur? (Deux bémols).
R. Sol mineur.
D. De mi b majeur? (Trois bémols.)
R. Ut mineur.
D. De LA b majeur? (Quatre bémols.)
R. Fa mineur.
D. De RÉ b majeur? (Cinq bémols.) R. Si b mineur.
D. De sot b majeur? (Six bémols.)
R. Mib mineur.
D. D'UT b majeur? (Sept bémols.) R. La b mineur.

- D. Par quel moyen peut-on distinguer le ton majeur de son relatif mineur, puisque ces deux tons prennent les mêmes signes à la clef?
- R. Les tons relatifs se distinguent l'un de l'autre au moyen de la note sensible du ton mineur. Quand on la rencontre, on est en mineur. Quand on ne la rencontre pas, on est en majeur (4).

<sup>(1)</sup> Cette indication n'est pas toujours certaine (voyez Étude développée, § 171

# ÉTUDE DÉVELOPPÉE



# ÉTUDE DÉVELOPPÉE.

# INTRODUCTION.

A. Charmer l'oreille, émouvoir le cœur, intéresser l'esprit, la musique quelquefois même exalter l'âme, tel est l'objet de la musique. ses moyens. Le principe de son action est en nous, elle a pour moyen extérieur la combinaison des sons.

- B. Les sons peuvent être combinés successivement ou simultanément.
- C. Différents sons produits un à un et successivement, dans des conditions de convenance pour l'oreille, forment la mélodie.

Mélodie.

D. L'art de faire entendre plusieurs sons à la fois constitue Harmonie. l'harmonie.

- E. Le son est l'impression produite sur l'organe de l'ouïe, et Du son résultant des vibrations d'un corps sonore. — Note a (1).
- F. Un son peut différer d'un autre son par le timbre, par l'intensité et par l'intonation.

G. Le timbre est la qualité propre du son. Par exemple : le Timbre. son d'une voix, le son d'une trompette, le son d'un violon, ne

peuvent être confondus, tant le caractère particulier à chacun, le timbre, est différent.

Intensité.

H. L'intensité est la force plus ou moins grande du son.

Intenation.

1. L'intonation est la production (effective ou imaginaire) des sons au degré de hauteur qui convient à chacun d'eux. Or, pour ce qui concerne les principes que nous nous proposons d'étudier, c'est surtout à ce dernier point de vue que les rapports des sons entre eux doivent être considérés.

Sons graves et sons aigus.

J. En comparant les sons, on les trouvera bas ou élevés les uns par rapport aux autres. On appelle grave un son qui, par comparaison avec un autre son, est plus bas; on appelle aiqu un son qui présente le rapport inverse. Une voix d'homme est grave par rapport à une voix de femme, et une voix de femme est aiquë relativement à une voix d'homme.

Sons musicaux.

K. Lorsqu'on depasse une certaine limite, soit au grave, soit à l'aiqu, la hauteur du son cesse d'être appréciable. Or, on n'emploie en musique que les sons dont l'oreille peut apprécier clairement le degré de gravité ou d'acuité (1); on les appelle sons musicaux.

Durée des sons.

L. Il entre encore dans la combinaison musicale des sons un autre élément essentiel : la durée.

Rhythmo. 7 M. La durée proportionnelle du temps qui s'écoule entre l'articulation des sons s'appelle rhythme.

Division de ces études.

N. L'intonation et le rhythme, tels sont les deux principaux éléments de la musique, telle est la division naturelle de ces études.

<sup>(1)</sup> Nous ne parlons pas des sons produits par certains instruments à percussion, tels que le tambour, le triangle; de tels sons, dans un ensemble musical, concourent seulement à l'effet du rhythme.

# EXERCICE.

### RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

Quel est l'objet de la musique? Par quel moyen agit-elle sur nous?— $\Lambda(1)$ .

Qu'est-ce que la mélodie? - C.

Qu'est-ce que l'harmonie? - D.

Qu'est-ce que le son? — E.

Comment distingue-t-on un son d'un autre son? - F.

Qu'est-ce que le timbre? - G.

Qu'est-ce que l'intensité? — H.

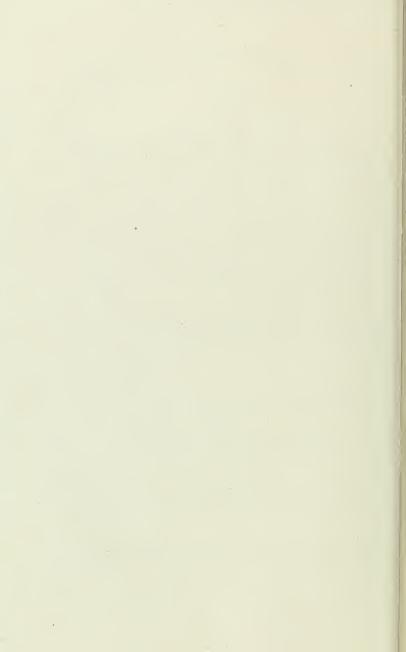
Qu'est-ce que l'intonation? - I.

Qu'appelle-t-on son grave et son aigu? — J.

Qu'est-ce que les sons musicaux? - K.

Qu'est-ce que le rhythme? - M.

<sup>(1)</sup> La réponse se trouve formulée dans celui des paragraphes ci-devant qui porte la même lettre que la question.



# PREMIÈRE PARTIE.

# DE CE QUI A RAPPORT A L'INTONATION.

# I.

# ÉTUDE DE L'ÉCHELLE MUSICALE.

1. Entre les limites au delà desquelles les sons, tant au grave qu'à l'aigu, cessent d'être appréciables, nous pouvons discerner un nombre infini de sons, suivant une gradation insensible.

Or, parmi tous ces sons offerts par la nature, l'art en choisit un certain nombre, symétriquement espacés dans un ordre progressif. Ce système constitue ce que l'on appelle l'échelle musicale.

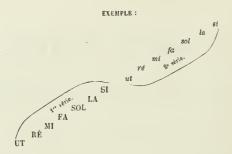
Echelle musicale.

2. Quoique le nombre des sons dont se compose l'échelle musicale, dans toute son étendue, soit très-considérable, nous avons vu (*Premières notions*) qu'on n'employait, pour les désigner tous, que les sept noms, UT ou DO (1), RÉ, MI, FA, SOL, LA, SI. — Note 3.

Noms des sons.

- 3. Ces noms s'appliquent, ainsi que nous l'avons dit (*Premières notions*), à certains sons s'élevant graduellement, et dont la succession non interrompue correspond à une portion de l'échelle générale. Lorsqu'on a épuisé la série des sons qui portent ces noms, on trouve une nouvelle série de sons, pareillement disposés, auxquels on applique les mêmes noms, dans le même ordre,
- (1) Au xvii° siècle un Italien, nommé Doni, substitua à ut la syllabe do, comme étant plus favorable à l'articulation du son et à l'émission de la voix dans la solmisation (l'action de solfier, c'est-à-dire, chanter en nommant les notes).
- Cette réforme, dont l'usage s'est depuis lors répandu de l'Italie en France, peut être avantageuse au point de vue de la solmisation; mais, dans le langage, nous préférons et maintiendrons l'ancienne fenomination.

à cause de l'analogie qui existe entre ces derniers et ceux qui leur correspondent dans la série précédente.



Quand cette seconde série est épuisée, on en recommence une troisième, puis une quatrième, et ainsi de suite, tant que l'intonation est appréciable.

De cette manière, il y a plusieurs sons qui se nomment ut; plusieurs,  $r\acute{e}$ ; plusieurs,  $m\imath$ , etc.

Gamme.

h. L'ensemble de tous ces sons montant graduellement, ou suivant une progression inverse, prend le nom de gamme. — Note c.

# EXEMPLE:



La gamme ne se compose donc, en réalité, que de sept sons, au delà desquels elle renaît dans un autre *diapason* (1); en sorte que le huitième son d'une série devient le premier de la série suivante. Dès lors, sept noms suffisaient.

<sup>(1)</sup> Ce mot signifie la série particulière des sons qui constitue l'étendue d'une voix ou d'un instrument.

Diapason est, en outre, le nom qu'on donne à un petit instrument produisant un son fixe et déterminé d'après lequel les exécutants se mettent d'accord.

5. Chacun des sons de la gamme forme comme un des échelons de cette déchelle, et, en conséquence, est appelé degré.

#### EXEMPLE



6. Les degrés sont *conjoints*, quand les sons se succèdent, ainsi que cela a lieu dans l'exemple ci-dessus, en passant d'un degré quelconque au degré immédiatement supérieur ou inférieur, comme *ut*, *ré*, ou *ré*, *mi*, ou *mi*, *fa*, etc., suivant l'ordre ascendant; ou bien *ui*, *si*, ou *si*, *la*, ou *la*, *sol*, etc., suivant l'ordre descendant.

Degrés conjoints.

7. Les degrés sont disjoints, quand ils se succèdent d'une autre manière, c'est-à-dire, de telle sorte que l'on saute d'un degré à un autre non contigu, sans passer par les intermédiaires, comme serait, par exemple, la succession des degrés ut, mi, ou ré, sol, etc.

Degrés disjoints

8. La distance qui sépare un degré d'un autre degré quelconque se nomme intervalle.

Des intervalles en général.

 Chaque intervalle reçoit un nom exprimant le nombre de degrés conjoints qui s'y trouvent contenus.

Ges noms sont : seconde, tierce, quarte, quinte, sixte, septième et octave (1), selon que l'intervalle renferme deux, trois, quatre, cinq, six, sept ou huit degrés conjoints.

- 10. Les sons correspondants et portant le même nom, dans deux séries consécutives, sont toujours à distance d'octave.
- 11. On appelle *unisson* (2), deux sons dont l'intonation est la même, deux Unissons formant *un* même degré.
- L'unisson est l'intervalle nul, ou, pour parler plus exactement, 'absence d'intervalle.
  - (1) Du latin octavus, huitième.
  - (2) Du latin unus, un, et sonus, son.

## RÉSUMÉ.

- A. L'ensemble de tous les sons du système musical symétriquement espacés, dans un ordre progressif, constitue l'échelle musicale.
- B. On emploie, pour désigner les différents sons de l'échelle musicale, les sept syllabes ut (ou do),  $r\acute{e}$ , mi, fa, sol, la, si.
- C. Ces sept noms suffisent pour désigner tous les sons de l'échelle, parce que les mêmes noms s'appliquent à tous les sons d'une intonation analogue.
- D. On nomme gamme une telle série de sons (ut, ré, mi, fa, sol, la, si, ut) se succédant sans interruption, soit en montant, dans l'ordre ci-dessús, soit dans l'ordre inverse, en descendant.
  - E. Les sons dont la gamme est formée sont appelés degrés.
- F. Les degrés sont conjoints, quand ils se succèdent selon l'ordre qu'ils ont dans la gamme.
- G. lls sont disjoints, quand, pour aller de l'un à l'autre, on franchit plusieurs degrés.
- H. La distance qui sépare un degré d'un autre degré quelconque se nomme *intervalle*.
- I. Chaque intervalle est désigné par un nom particulier indiquant son étendue.
- J. Ces noms sont : seconde, tierce, quarte, quinte, sixte, septième, octave; ils se rapportent au nombre de degrés que renferme l'intervalle.
- K. Deux sons dont l'intonation est la même forment un unisson.
  - L. L'unisson est l'absence d'intervalle.

# EXERCICE.

# RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

Qu'est-ce que l'échelle musicale? — A.
Quels noms donne-t-on aux sons de l'échelle musicale? — B.

Comment sept noms peuvent-ils suffire pour désigner tous les sons de l'échelle musicale? - C.

Qu'est-ce qu'une gamme? — D.

Qu'est-ce que les degrés de la gamme? -- E.

Quand les degrés sont-ils conjoints? - F.

Quand sont-ils disjoints? - G.

Comment nomme-t-on la distance qui sépare un degre d'un autre degré? — H.

Chaque intervalle n'est-il pas désigné par un nom particulier? — I.

Quels sont les noms donnés aux intervalles? Que signifient ces noms? - J.

Qu'est-ce que l'unisson? — K.

L'unisson constitue-t-il un intervalle? — L.

# NOTATION.

#### SIGNES D'INTONATION.

13. Nous savons que le procédé en usage pour écrire les sons musicaux Notes; portée consiste à placer des caractères appelés notes et représentant les sons, sur plémentaires. une portée de cinq lignes dont on peut, à volonté, accroître l'étendue, tant dans le bas que dans le haut, par l'addition de fractions de lignes appelées lignes supplémentaires ou additionnelles (1). (Premières notions.)



14. Nous voyons bien que les notes s'échelonnent sur la portée, conformément à l'élévation des sons qu'elles représentent : en sorte que plus une note est élevée sur la portée, plus est aigu le son qu'elle figure; plus elle est basse, plus est grave le son. Mais cette donnée générale est insuffisante : il faut un moyen de connaître la position particulière de chaque note, c'est-à-

<sup>(1)</sup> On a pu remarquer qu'il y a, entre chaque note, solution de continuité des lignes supplémentaires. Par cet ingénieux procédé, celles-ci se trouvent détachées des lignes de la portée et n'occasionnent pas la difficulté de lecture qui résulterait nécessairement de la confusion des lignes supplémentaires avec celles de la portée.

dire laquelle de toutes les notes de l'exemple ci-dessus est l'ut, laquelle est le  $r\acute{e}$ , laquelle est le mi, etc.

Ce n'est pas tout. Un même nom de note scrvant à désigner tous les sons en rapport d'octave, il ne suffit pas de savoir que la note placée sur telle ligne porte tel nom, il faut encore connaître à quelle octave elle appartient. Ainsi, en supposant que la note posée sur telle ligne fût donnée pour un ut, il resterait encore à savoir quel rang occupe cet ut, parmi tous les ut de l'échelle générale des sons.

Clefs.

- 45. Or les clefs ont ce double effet :
- 4° Elles assignent aux notes écrites sur la portée le nom qui convient à chacune d'elles.
  - 2° Elles font connaître la hauteur des sons représentés par ces notes.
- Une clef est un signe qui indique un son déterminé de l'échelle générale.

La clef se pose au commencement de la portée, sur l'une des cinq lignes. La note placée sur la même ligne que la clef représente le son indiqué par la clef.

Le nom et la position de cette note étant ainsi fixés, le nom et la position de toutes les autres le seront en vertu de l'ordre naturel de leur succession. (*Premières notions*.)

Différentes sortes de elefs.

- 47. Il y a trois figures de clefs, c'est-à-dire trois signes, dont l'un indique la note fa, un autre la note ut, et un troisième la note sol. C'est pourquoi on les appelle clef de fa, clef d'ut et clef de sol.
- 48. La clef de fa est faite ainsi  $\mathfrak{D}^{:}$ . Elle signifie que la note posée sur la même ligne qu'elle (la ligne qui passe entre les deux points de la clef) est un tel fa déterminé (1). (Le troisième fa du piano en commençant par le bas.)

La clef d'ut est figurée ainsi  $\blacksquare$ . Elle signifie que la note placée sur la même ligne qu'elle (la ligne qui passe entre les deux crochets de la clef) est un tel ut. (L'ut qui forme le cinquième degré au-dessus du fa désigné par la clef de fa.)

La clef de soi a cette forme 6. Cette clef indique que la note placée sur la même ligne qu'elle (la ligne qui coupe par la moitié le ventre de la clef) est un certain sol (celui qui forme le cinquième degré au-dessus de l'ut désigné par la clef d'ut). — Note d.

19. Les cless donnent donc, non-seulement le nom de la note, mais encore la hauteur du son que la note représente.

Position des elefs.

- 20. Chacune de ces clefs peut être placée sur différentes lignes, ce qui multiplie les changements de position des notes sur la portée.
- (1) Le onzième degré au-dessus de l'ut produit par un tuyau d'orgue de huit pieds; autrement dit le dixième degré au-dessous du la donné par le diapason (le LA à vide du violon).

La clef de fa se place sur la quatrième ligne et sur la troisième.



La clef d'ut se place sur chacune des quatre premières lignes.



La clef de sol se place sur la deuxième ligne et sur la première.



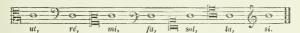
Ce qui donne en tout huit positions : deux pour la clef de fa, quatre pour la clef d'ut, et deux pour la clef de sol.

- 21. Ces huit positions sont actuellement réduites à sept par suite de l'abandon de la clef de *sol* sur la première ligne (1).
- 22. Chacune de ces positions produit en réalité l'effet d'une clef différente, d'ou il résulte qu'en se servant tour à tour de chacune d'elles, on peut donner le même nom à des notes occupant sur la portée sept positions différentes et conjointes.



Ou bien, au contraire, une même position à chacune des notes.

#### EXEMPLE \*



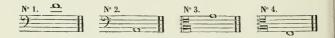
- (1) On ne fait plus usage de la elef de sol sur la première ligne, parce que, dans cette position, cette clef place les notes sur la portée comme le fait de son côté la clef de fa 4º ligne, avec cette différence toutefois, que le diapason de la clef de sol est de deux octaves plus haut que celui de la clef de fa. Malgré cette distinction, on a cru voir là un double emploi, et la clef de sol 4re ligne a été abandonnée.
- (2) Nous devons faire remarquer que ces notes, quoique portant le même nom, n'expriment pas toutes cependant un même son (l'unisson); mais que plusieurs de ces ut sont à des octaves diffétentes (voyez § 25).

Moyen de trouver le nom des

23. Pour trouver le nom d'une note quelconque par telle clef que ce soit, il faut, prenant la note de la clef pour point de départ, nommer chacun des notes par tou-notes par tou-tes les clefs. degrés conjoints qui pourraient être placés sur la portée, entre ce point de départ et la note dont on veut connaître le nom.

#### **EXEMPLES:**

Soit à trouver le nom des notes ci-après :



#### OPÉRATIONS:

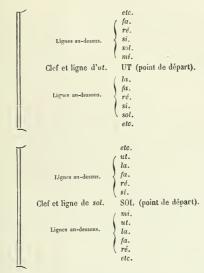


24. Le résultat serait bien plus promptement obtenu, si l'on savait par avance le nom des lignes, tant au-dessus qu'au-dessous de la clef.

Le tableau suivant donne le nom de ces lignes, par chaque clef.



<sup>(\*)</sup> Il est à remarquer que si une note est placée sur une ligne, son octave occupe toujours l'inter ligne; et vice versa.



On a ainsi le nom de toutes les notes traversées par les lignes : il est dès lors facile de connaître celui des notes voisines occupant les interlignes.

## EXEMPLES:

Soit à trouver par ce moyen les noms des notes ci-après :



#### OPÉRATIONS:



(Procédé analogue à l'égard des autres clefs.)

Sachant par cœur le tableau précédent, on arrivera bientôt, avec un peu d'exercice, à lire facilement la musique par toutes les clefs.

# EXERCICE SUR CHAQUE CLEF.

On apprendra par cœur le nom des lignes par chacune des clefs (voir les séries du tableau, p. 44 et 45); puis on nommera consécutivement, et le plus vite possible, toutes les notes ci-après, en supposant l'une ou l'autre des clefs.

On pourra se servir encore, pour le même travail, de toute espèce de musique, en supposant toujours la clef qu'on veut étudier.

Il faudra attendre qu'on soit parvenu à lire facilement et rapidement par une clef, avant d'étudier par une autre.

Notes à lire par chacune des clefs.



Diapason 25. On doit se souvenir de ce que nous avons dit au § 18 sur le diapason et rapport des des clefs.

Pour connaître promptement le diapason d'une clef, et pour se rendre compte du rapport des diverses clefs entre elles, il suffit d'ailleurs d'examiner l'exemple suivant, dans lequel le *même son* se trouve écrit sur chacune des clefs.



Cette note, dont le son est connu, et dont la position sur la portée varie

selon la clef, servira de point de comparaison pour déterminer relativement la hauteur réelle des sons représentés par les autres notes.

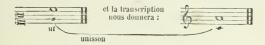
S'agit-il, par exemple, de transcrire en clef d'ut h' ligne le mi écrit sur la 1<sup>re</sup> ligne en clef de sol, nous remarquerons d'abord que ce mi est une tierce au-dessus de l'ut, présenté dans l'exemple ci-dessus comme point de comparaison.

#### EXEMPIR:



Ou bien avons-nous à transporter en clef de sol cette note nous n'avons qu'à la comparer avec la note que nous connaissons.

#### EXEMPLE:



# EXERCICES.

1° Ecrire sur chacune des clefs les sons suivants :



2º Transcrire les sons suivants, ainsi qu'il est indiqué pour chacun d'eux.



3° Transcrire en clef de FA 4° ligne la série des notes suivantes :



De même en clef de soi. 2° ligne les notes ci-dessous.



Destination chaque clef.

- 26. Toutes ces clets ont été imaginées afin de pouvoir écrire sur une portée de cinq lignes une grande partie des sons de l'échelle musicale.
  - 27. Chacune des clefs sert à écrire la série des sons appartenant à une voix ou à un instrument, et est par conséquent le signe distinctif de cette voix ou de cet instrument.

Les deux cless de fa sont affectées aux voix et aux instruments graves. La clef d'ut 1re ligne et la clef de sol, aux voix et aux instruments aigus. Enfin les cless d'ut 4°, 3° et 2° ligne, aux voix et aux instruments du médium.

Nous pensons qu'on lira avec intérêt et avec fruit les explications plus étendues qui font l'objet de la note suivante. Elles feront connaître à fond le système des clefs, et aideront à comprendre tout ce qui s'y rattache.

# Note sur le système des clefs.

Le chant étant naturel à l'homme, la musique vocale a précédé la musique instrumentale, qui est une conquête de l'art.

On a donc cherché d'abord le moyen d'écrire les sons que peut produire la voix humaine. Or, l'étendue générale de l'échelle vocale, à partir du son le plus grave des voix masculines, jusqu'au son le plus aigu des voix féminines, atteignant presque trois octaves et demie, il faudrait, pour écrire tous ces sons, une portée de onze à douze lignes.

## EXEMPLE:



Au moyen d'une telle portée, on pourrait se passer de clef, puisqu'il serait convenu que la note écrite au-dessous de la première ligne correspondrait au son le plus grave de l'échelle vocale dans ses limites ordinaires, c'est-à-dire au fa (voyez ci-après le tableau du système général des clefs). Mais on conçoit l'énorme difficulté, disons l'impossibilité qu'il y aurait à lire rapidement la musique sur une portée formée d'un aussi grand nombre de lignes. Voici donc l'ingénieux moyen auquel on a eu recours.

On observa que, si toutes les voix réunies, celles de l'homme et celles de la femme fournissent en effet, dans leur ensemble, cette étendue d'environ vingt-cinq degrés, néanmoins chaque voix, prise isolément, ne parcourt qu'un espace beaucoup plus restreint, puisque les voix qui descendent bas s'élèvent moins que celles qui atteignent les sons aigus, et que, réciproquement, celles-ci descendent moins que les premières. D'où il résulte que les lignes supérieures de cette portée générale sont complétement inutiles aux voix graves; qu'au contraire, les voix aiguës n'emploient que les lignes supérieures; et qu'enfin les voix intermédiaires, se tenant dans la région moyenne de la portée générale, laissent vides plusieurs des lignes supérieures et inférieures. On partit de là, et, supprimant les lignes inutiles à la voix pour laqueile on écrivait, on ne laissa subsister de la portée générale que la portion nécessaire pour écrire la série des sons constituant le diapason de cette voix.

Pour former cette portée partielle, on prit à la portée générale cinq lignes seulement, ce nombre suffisant à peu près à l'étendue ordinaire d'une voix quelconque.

Mais il fallut dès lors avoir recours à un signe indiquant à quelle portion de la portée générale correspondait cette portée partielle.

Tel est le principe des clefs, et l'on voit, ainsi que nons l'avons déjà fait remarquer, que non-seulement les clefs donnent un nom aux notes écrites sur la portée, mais qu'elles établissent le diapason auquel ces notes se rapportent.

Le système des clefs est rendu sensible aux yeux dans la figure suivante, qui le résume complétement.

Tableau du système général des clefs.

Position abandonnée



On voit par ce tableau:

- 4° Que les trois clefs de [a, d'at et de sol, désignent les trois notes correspondantes placées dans la portée générale : [a, sur la quatriéme ligne; ut, sur la sixième, et sol, sur la luitième.
- 2º Que sur cette portée générale, une portée partielle (celle en usage) s'élève graduellement de ligne en ligne, occupant ainsi huit positions sur la grande portée de douze lignes
- 3º Qu'en rapportant à la portée partielle et mobile l'un ou l'autre des trois points fixes fa, nt, sol, désignés par les clefs sur la portée générale, et en observant à quelle ligne de la portée partielle correspond le point fixe figuré par la clef, on connaîtra la position exacte

de la portée partielle par rapport à la portée générale, et par conséquent la hauteur réelle des sons écrits sur cette portée partielle.

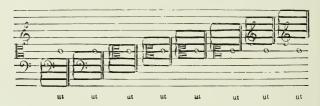
- 4º Qu'à chaque changement de position, une même clef joue exactement le rôle d'une clef nouvelle, et que les trois clefs ayant ensemble huit positions, c'est en réalité comme si l'on avait huit clefs.
- 5º Que les cless, envisagées ainsi dans leurs diverses positions sur la portée partielle, ont entre elles des rapports de diapason, dont il est facile de se rendre compte en plaçant la clef de la petite portée sur la clef correspondante de la portée générale, et en assignant par là à chacune des échelles partielles la place qui lui appartient dans l'échelle générale des sons.

Par exemple, nous avons dit (§ 25) que les notes suivantes représentaient l'unisson :



Pour le prouver, plaçons la clef de chacune de ces huit figures sur la clef correspondante de la portée générale, et nous reconnaîtrons que les huit notes sont traversées par la sixième ligne de la portée générale (la ligne ut), et expriment en conséquence le même son : l'ut qui se pose sur la sixième ligne (t).

#### EXEMPLE:



En procédant de la même manière à l'égard des notes suivantes :



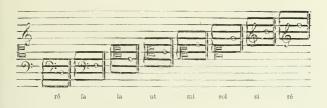
(1) Les deux cless au moyen desquelles on écrit la musique de piano offrent par leur réunion l'équivalent de la portée générale. La ligne supplémentaire placée entre les deux portées, et qui en est le point de jonction, n'est pas autre chose que la ligne d'ut de la portée générale.

EXEMPLE :



on verra que chacune de ces notes est plus haute de trois degrés que celle dont elle est précédée.

#### EXEMPLE:



Ces deux exemples font voir que les trois clefs, en tenant compte de leurs diverses positions sur la portée de cinq lignes, forment un système complet dans lequel la transposition ou changement de position des notes s'effectue de tierce en tierce.

Ce système offre le grand avantage de permettre d'écrire sur une portée de cinq lignes (à l'aide des différentes clefs) toutes les notes de la portée générale (§ 26). En outre, chaque voix, selon son espèce, y trouve une clef parfaitement appropriée à son diapason (§ 27).

C'est ce que nous allons voir dans l'article ci-après, pagas 33 et suivantes.

# RÉSUMÉ.

- A. On représente les sons par des signes appelés notes, lesquelles s'échelonnent sur la portée, conformément au degré d'élévation des sons qu'elles figurent.
- B. Les notes placées sur la portée n'acquièrent une signification précise qu'au moyen des clefs.
- C. Une clef est un signe qui indique un certain son déterminé de l'échelle générale.
- D. Les cless se posent au commencement de la portée, sur l'une des cinq lignes; la note placée sur la même ligne que la clef représente le son indiqué par cette clef. Or, le nom de cette note étant connu, on a celui de toutes les autres, en vertu de l'ordre naturel de leur succession.
- E. Non-seulement les clefs font connaître le nom que doivent recevoir les notes posées sur la portée, mais elles indiquent encore le degré d'élévation des sons écrits.

- F. Il y a trois signes de clefs : la clef de fa, la clef d'ut et la clef de sol.
- G. Chacune des trois clefs peut occuper sur la portée diverses positions.

La clef de fa se pose sur la 4e ligne et sur la 3e ligne.

La clef d'ut sur chacune des quatre premières lignes.

La clef de sol, sur les deux premières lignes.

Ces huit positions sont actuellement réduites à sept, par suite de l'abandon de la clef de sol sur la première ligne.

- H. Ces diverses positions équivalent à autant de clefs différentes.
- I. Le diapason et les rapports des différentes clefs peuvent être constatés au moyen d'un son connu qui, noté dans chacune d'elles, sert de point de comparaison. (Voyez l'ex. à la page 46.)
- J. On a imaginé toutes ces clefs afin de placer sur la portée la série des sons, graves ou aigus, appartenant à chaque genre de voix.
- K. La clef de fa s'emploie pour le grave; la clef de sol et la clef d'ut, 1<sup>re</sup> ligne, pour l'aigu; la clef d'ut dans ses trois autres positions, pour le médium.

## EXERCICE.

# RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

## (Sur les principes.)

Comment représente-t-on les sons dans l'écriture musicale? —  $\Lambda$ .

Qu'est-ce qui donne aux notes plucées sur la portée une signification précise? — B.

Qu'est-ce qu'une clef? Qu'indique-t-elle? -- C.

Comment la clef fait-elle connaître le nom que doit prendre chacune des notes écrites sur la portée? — D.

Les clefs n'ont-elles d'autre objet que de faire connaître le nom que doivent recevoir les notes écrites sur la portée? — É.

Combien y a-t-il de clefs? Comment les nomme-t-on? - F.

Sur quelles lignes de la portée se posent les différentes clefs? — G.

Les diverses positions d'une même clef équivalent-elles à des clefs différentes? — H.

Indiquez un procédé facile pour constater le diapason et les rapports des différentes clefs entre elles? -1.

Pourquoi a-t-on imaginé toutes ces clefs? — J.

Quelles sont les clefs affectées au grave? à l'aigu? au médium? - K.

# (Sur l'application.)

Nommez tes lignes, tant en dessus qu'en dessous, de la clef de fa; de la clef d'vr; de la clef de sol.

Avec telle clef, sur telle ligne, quel serait le nom de la note occupant telle position sur la portée?

A quelle clef faut-il avoir recours pour que la note occupant telle position prenne tel nom?

Touchez sur le piano le va désigné par la clef de fa; l'ut désigné par la clef d'ut; le son désigné par la clef de son.

Quelle est la distance qui sépare ces trois sons?

Touchez sur le piano la note qui, en telle clef, occupe telle position.

Écrivez en telle clef telle note qu'on vous désigne sur le clavier.

# SYSTÈME DES CLEFS.

## PAR RAPPORT AUX VOIX

- 28. Les voix humaines se partagent en deux classes : les voix d'hommes et Classification des voix. les voix de femmes ou d'enfants, les premières graves, les secondes aiguës.
- 29. Mais les voix d'hommes sont plus ou moins graves, et les voix de femmes plus ou moins aiguës; il y a en cela des nuances dont les plus pronocées sont :

Pour les voix d'nommes, { la basse ou basse-taille (voix basse des hommes); le ténor ou taille (voix élevée des hommes).

Pour les voix de femmes, { le contralto (voix basse des femmes); le soprano ou dessus (voix élevée des femmes).

30. Les voix de femmes (ou d'enfants) sont d'une octave plus élevées que les voix d'hommes. Le *contralto* (voix basse des femmes) correspond à la *basse* (voix graye des hommes), mais une octave plus haut. Le *soprano* 

d'elles.

(voix élevée des femmes) correspond au ténor (voix élevée des hommes), mais toujours une octave plus haut.

- 31. L'ensemble de ces quatre voix forme le quatuor vocal.
- 32. Outre ces voix principales, la nature en offre d'intermédiaires, ce qui porte à quatre le nombre des voix d'hommes, et à trois celui des voix de femmes.

Voici la classification de ces voix.

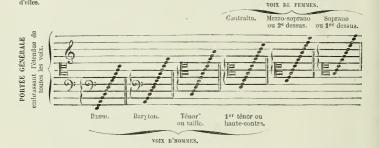
Les voix d'hommes sont, en partant du grave

- 1º La basse (ou basse-taille);
- 2º Le baryton (appelé autrefois concordant);
- 3° Le ténor (appelé autrefois taille);
- 4° Le 1er ténor (appelé autrefois haute-contre) (1).

Les voix de femmes sont, en montant vers l'aigu :

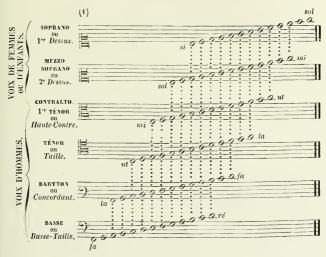
- 1° Le contralto (2);
- 2º Le mezzo-soprano (ou second dessus),
- 3º Le soprano (ou premier dessus).
- -33. Chaque voix, quelle qu'elle soit, a communément une étendue d'environ treize degrés.

34. Le diapason de ces différentes voix et la clef propre à chacune d'elles Diapason des voix. Cles propres sont indiqués dans la figure suivante : à chacune



- 35. On remarquera que la haute-contre, la plus élevée des voix d'hommes, et le contralto, la plus grave des voix de femmes, ont le même diapason, et par conséquent une clef commune (3).
- (1) A proprement parler, la véritable voix de haute-contre a un timbre particulier qui la distingue de la voix de ténor. Cette voix de haute-contre est devenue fort rare.
  - (2) Le véritable contralto est une voix actuellement peu commune,
- (3) Néanmoins ces voix diffèrent essentiellement par le timbre, ce qui fait paraître le contralto très grave et la haute-contre très-aiguë.

En détachant de la portee générale les portées partielles, et en plaçant ces dernières l'une au-dessus de l'autre, on aura le tableau suivant :



Nota. - Bien que la clef de sol ne figure pas dans ce tableau, on peut voir, par l'exemple écrit sur la portée générale, que cette clef s'applique aussi très-bien à la voix de premier dessus, surtout pour le cas où cette voix aurait à chanter dans la région la plus èlevée de son échelle,

- 36. On peut remarquer que le diapason des différentes voix classées dans l'ordre où elles sont présentées dans ce tableau s'élève de trois en trois degrés, ainsi que le diapason des clefs correspondantes.
- 37. Nous avons déjà mentionné (§ 21) la suppression de la clef de sol sur la première ligne, nous devons ajouter qu'on a encore réduit, pour l'usage usitées pour les voix. des voix, le nombre des positions des autres clefs (2).

- (1) La plupart des compositeurs emploient exclusivement la clef d'ut 1re ligne pour la voix de soprano, et réservent la clef de sol pour les instruments aigus.
- (2) Maintenant que nous pouvons apprécier le système complet des clefs, son unité, la manière ingénieuse dont il est coordonné, et sa parfaite relation avec la nature des voix pour lesquelles il a été créé, nous comprendrons facilement combien il est regrettable que ce système ait été mutilé par l'abandon plus ou moins absolu de certaines positions de clef.

Cet abandon est d'autant plus fâcheux, que l'élève n'est pas pour cela affranchi de l'obligation d'apprendre toutes les clefs, puisque la connaissance en est indispensable pour pratiquer la transposition ; tandis que la rareté ou le défaut de leur emploi dans la musique qu'on a journellement sous les yeux, est un obstacle à ce qu'on les lise aussi rapidement que celles dont l'usage a été conscrvé pour l'écriture musicale

Ainsi on n'emploie plus que la clef de FA quatrième ligne, tant pour la basse que pour le baryton (la clef de fa 3° ligne est supprimée).

Le premier et le deuxième ténor s'écrivent sur la *clef d'ut quatrième ligne* (1) (la clef d'ut 3° ligne n'est plus employée pour la voix de 4° ténor).

Enfin, toutes les voix de femmes s'écrivent sur la clef d'ut première ligne ou la clef de sol seconde ligne (la clef d'ut 3° ligne, et surtout la clef d'ut 2° ligne, ne sont plus en usage pour les voix auxquelles elles correspondent).

## SYSTÈME DES CLEFS

#### PAR RAPPORT AUX INSTRUMENTS.

38. A l'époque où le système des clefs a été imaginé, les instruments, très-imparfaits, étaient d'une étendue fort bornée, et la musique créée pour eux pouvait facilement s'écrire au moyen de ces différentes clefs, sans dépasser de beaucoup la portée.

Il n'en est plus de même aujourd'hui. Certains instruments atteignent, soit au grave, soit à l'aigu, des sons tellement éloignés des limites primitives, que le système des clefs devient insuffisant, et qu'il faut alors avoir recours à l'emploi d'un grand nombre de lignes supplémentaires.

Ligne d'octave. 39. Cependant, quand le nombre de lignes supplémentaires doit être trèsgrand, on retombe en partie dans la difficulté de lecture que l'emploi des clefs avait pour objet de prévenir. Or, pour obvier à cet inconvénient, on a souvent recours au procédé suivant :

On écrit les notes d'en haut une octave au-dessous, et les notes d'en bas une octave au-dessus, en indiquant la véritable position de ces notes par les mots ottava alta, ottava bassa, et par une ligne tremblée ou pointée, appelée ligne d'octave, qui se prolonge pendant toute la durée du passage transposé.

Lorsque les notes reprennent leur place véritable, on en est averti par le mot *loco* et par l'interruption de la ligne d'octave.

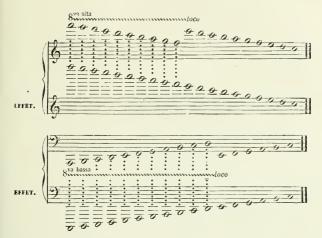
Règle générale :

<sup>(1)</sup> On voit de la musique pour ténor écrite en clef de sol (parce que la connaissance de cette clef est plus vulgaire), mais, dans ce cas, la voix chante une octave au dessous de la notation.

Si les hommes veulent chanter la musique écrite sur les clefs spéciales aux voix de femmes (la clef de sol, la clef d'ut 1 re et 2 e ligne), ils chantent alors une octave au-dessous de la notation.

Si les femmes veulent chanter la musique écrite sur les clefs spéciales aux voix d'hommes (la clef de fa 4° et 3° ligne, et la clef d'ut 4° ligne), elles chantent cette musique une octave plus haut.

#### EXEMPLES:



40. Ajoutons que, pour certains instruments, la musique est entièrement écrite à un autre diapason que celui auquel l'instrument doit la rendre. Ainsi, la contre-basse donne les notes une octave plus bas qu'on ne les lui écrit; la petite flûte les donne une octave plus haut.

La connaissance du mode d'écriture particulier à de tels instruments, et la permanence de la transposition qui leur est propre, dispensent de toute indication à cet égard dans la notation.

## BÉSUMÉ.

- A. Les voix sont partagées en deux classes : voix d'hommes et voix de femmes ou d'enfants.
- B. Les voix de femmes (ou d'enfants) sont plus aiguës d'une octave que les voix d'hommes.
  - C. Chacun de ces genres de voix se divise en plusieurs espèces. Il y a :

La voix basse des hommes, la basse ou basse-taille.

La voix élevée des hommes, le ténor ou taille.

La voix basse des femmes, le contralto.

La voix élevée des femmes, le soprano ou 1er dessus.

O. Il y a en outre des voix intermédiaires. Ces voix sont : pour les hommes, le baryton, entre la basse et le ténor ; la haute-contre, au-dessus du ténor et à l'unisson du contralto ; pour les femmes, le mezzo-soprano, ou second dessus, entre le contralto et le soprano.

En tout : sept voix, quatre d'hommes et trois de femmes.

E. Les clefs propres à chaque voix sont :

La clef de fa 4e ligne, pour la basse.

La clef de fa 3e ligne, pour le baryton.

(Cette voix s'écrit actuellement sur la clef de sa 4e ligne.)

La clef d'ut 4e ligne, pour le ténor.

La clef d'ut 3° ligne  $\left\{ \begin{array}{l} \text{pour la haute-contre ou } 1^{\text{er}} \text{ ténor.} \\ \text{(Le } 1^{\text{er}} \text{ ténor s'écrit actuellement sur la clef } \mathbf{d'}ut \\ 4^{\text{e}} \text{ ligne.}) \\ \text{pour le contralto.} \end{array} \right.$ 

La clef d'ut 2e ligne, pour le mezzo-soprano ou 2e dessus.

La clef d'ut 1 re ligne, ou la clef de sol, pour le soprano ou 1 er dessus.

(Toutes les voix de femmes ou d'enfants s'écrivent actuellement sur la clef d'ut  $4^{re}$  ligne, ou sur la clef de sol.)

- F. L'étendue commune de chaque voix est de treize degrés environ.
- G. Le système des clefs a été imaginé pour les voix : or, le diapason de certains instruments dépasse souvent les limites de ce système ; dans ce cas, pour éviter l'emploi d'un trop grand nombre de lignes supplémentaires, on peut avoir recours à la ligne d'octave. Au moyen de ce signe, on écrit les notes une octave plus bas ou plus haut que le point où elles doivent être interprétées.

# EXERCICE.

# RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

Comment classe-t-on les voix humaines? — A.

Quelle différence existe-t-il entre les voix d'hommes et les voix de femmes ou d'enfants? — B.

N'y a-t-it pas plusieurs espèces de voix d'hommes et plusieurs espèces de voix de femmes ou d'enfants? Quelles sont les principales? — C.

N'y a-t-il pas des voix intermédiaires? Quelles sont-elles? — D.

Quelles sont les clefs propres à chaque voix? — E.

Quelle est l'étendue commune de chaque voix? - F.

Le système des clefs renferme-t-il le diapason de tous les instruments, comme il embrasse l'étendue de toutes les voix? — G.

Quand les sons dépassent de beaucoup, soit au grave, soit à l'aigu, les limites du système des clefs, à quel moyen a-t-on recours pour éviter l'emploi d'un trop grand nombre de lignes supplémentaires? — G.

## EXERCICES PRATIQUES.

# DICTÉES D'INTGNATION.

On connaît la GAMME, on a le moyen d'en écrire les sons; il faut donc, dès à présent, s'exercer à les apprécier à l'audition et à les noter.

A l'aide d'exercices méthodiques et soutenus, présentés sous forme de DICTÉES, on arrivera à pouvoir noter la musique qu'on entend, comme à entendre mentalement la musique qu'on lit.

Pour commencer, voici comment on devra procéder. L'élève chantera ou jouera la gamme ut, wé, MI, FA, SOL, SI, UT, en écoutant attentivement le son de chacun de ces degrés et les rapports d'intonation qui existent entre eux. Après cela, il écrira ceux de ces sons que le professeur jouera, un à un, lentement, sans les nommer.

Ces maters, très-progressives, ne contiendront d'abord que les notes de la gamme ci-dessus, isolées, puis combinées diversement et d'une manière successive, par groupes de sons plus ou moins nombreux.

Cet exercice, dont nous indiquerons les différentes phases au fur et à mesure que nous avancerons, devra être pratiqué fréquement, jusqu'à ce que l'élève soit parvenu à reconnaître, à retenir et à noter avec exactitude et rapidité tous les sons qu'on lui fera entendre.

# RTHDE DE L'ÉCHELLE MUSICALE.

(SUITE.)

41. La gamme étant la base de la musique, nous devons en étudier la structure. Replaçons-la sous les yeux :



Tons et demi-tons.

Nous savons déjà (*Premières notions*) que si l'on cherche à se rendre compte de la distance qui sépare chacun des sons de cette gamme de celui qui le précède, on reconnaît que cette distance n'est pas partout la même.

- 42. On trouve en esset qu'elle est plus petite du troisième au quatrième degré, mi, fa, et du septième au huitième, si, ut, qu'entre les autres degrés.
- 43. On a vu (*Premières notions*) que la distance, d'ailleurs uniforme, existant entre ces autres degrés, était ce que l'on nomme *ton*, et que celle qui sépare le troisième degré du quatrième, ou le septième du huitième, n'était qu'un *demi-ton*.

## EXEMPLE:



Gamme ou échelle diatonique

- 14. Enfin, on sait qu'on appelle gamme ou échelle diatonique (1), celle dont les degrés sont ainsi distancés par des espaces de ton et de demi-ton
- (1) Du grec dia tonos, par ton. Cette gamme a été ainsi nommée par opposition avec celle où les sous se auccèdent constamment par demi-tous.

diatonique (demi-ton fourni par deux notes de noms différents, Premières notions, et ci-après § 70).

Nota. - Il est à remarquer que, dans l'échelle diatonique, chacune des notes occupe sur la portée une position différente, et que, rangées dans leur ordre naturel de succession, ces notes vont sans interruption d'une ligne à un interligne, et d'un interligne à une ligne.

45. La gamme diatonique que nous venons de présenter contient donc. dans l'étendue d'une octave, cinq tons et deux demi-tons, disposés ainsi qu'on vient de le voir. Cette gamme peut être étendue jusqu'aux dernières limites de l'appréciabilité du son, mais cette extension ne sera que la reproduction, au grave ou à l'aigu, des notes que nous connaissons.

#### EXEMPLE :



Mobilité de la gamme.

46. On voit que la mélodie formée par la série des notes de la gamme se répète exactement, d'octave en octave, à partir d'ut; mais on pourrait aussi reproduire cette mélodie à tout autre degré de hauteur, c'est-à-dire en prenant pour point de départ une autre note qu'ut.

47. On désigne chacmne de ces diverses transpositions de la gamme par une gamme le nom de sa note primordiale : ainsi, outre la gamme d'ut que nous venons par le nom de sa note pride voir, on pourrait faire la gamme de ré, la gamme de mi, la gamme de mordiale. fa, etc., c'est-à-dire la gamme commençant par ré, par mi, par fa.

48. Or, quelle que soit la note prise pour premier degré, la constitution de nouveaux de la gamme restera la même, c'est-à-dire que les tons et demi-tons devront sons (dièses, bémols, etc.) invariablement conserver leur numéro d'ordre relativement à ce premier degré.

49. Imaginons qu'on veuille prendre pour son primordial une autre note qu'ut, il est évident que chacune des séries diverses qu'on pourra former au moyen des notes de la gamme d'ut contiendra, à la vérité, deux demi-tons, dans l'étendue de l'octave, mais que ces demi-tons n'auront plus, dans ces nouvelles séries, le même rang qu'ils occupaient dans la gamme primitive, et qu'en conséquence la mélodie fournie par ces séries de notes ne sera pas conforme à celle de la *gamme modèle*.

C'est ce dont il est d'ailleurs bien facile de se rendre compte en examinant et en exécutant les séries de sons présentées dans le tableau suivant:

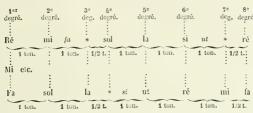
	4 °r DEGRÉ.	2° DEGRÉ.	3° degré	4° Di GRÉ.	5° degré.	6° degré	7° degré.	8° DEGRÉ.
4 <sup>re</sup> série. Gamme d'ut servant de modèle.	ut	ré	mi 1/2	fa ton.	sol	la	si 1/2	ut
2º série.	ré	mi 1/2	fa ton.	sol	la	si 1/2	ut ton.	ré
3° sánie.	mi 1/2	fa Ion.	sol	la	si	ut ton.	гé	mi
4° SÉRIE.	fa	sol	la		ut ton.	ré	i	fa
5° série.	sol	la	si 1/2	ut ton.	ré	mi 1/2	fa ton.	sol
6° sénie.	la	si 1/2	ut ton.	ré	mi 1/2	fa ton.	sol	la
7° série.	si 1/2	ut ton.	ré	mi 1/2	fa ton.	sol	la	si

Pour reproduire la gamme modèle en prenant pour point de départ chacun de ses degrés, on serait donc obligé de substituer à certains sons d'autres sons, tantôt plus aigus d'un demi-ton, tantôt plus graves de la même quantité et venant couper en deux les tons de la gamme d'ut.

### Ainsi il faudrait:

```
en partant de ré, remplacer fa et ut par des sons plus aigus;
en partant de mi, remplacer fa, sol, ut, ré, par des sons plus aigus;
en partant de fa, remplacer le si par un son plus grave;
en partant de sol, remplacer le fa par un son plus aigu;
en partant de la, remplacer ut, fa, sol, par des sons plus aigus;
en partant de si, remplacer ut, ré, fa, sol, la, par des sons plus aigus
```

#### EXEMPLES :



Etc.

- 50. Le nom générique de *dièse* (1) a été donné à tous les sons plus aigus d'un demi-ton que ceux fournis par la gamme d'ut.
- 51. Quant au son nécessaire à la rectification de la gamme de fa, ce son substitué au si et plus bas d'un demi-ton, a été appelé bémol.
- 52. Cette dénomination, particulière d'abord à cette note (2), a été étendue, par la suite, à tous les sons inférieurs d'un demi-ton à ceux de la gamme d'ut.
- 53. En effet, chacun des sons ci-dessus, dièse ou bémol, pouvant devenir lui-même note primordiale de la gamme, donne naissance à d'autres sons intermédiaires, lesquels, à leur tour, peuvent être pris pour points de départ. Ou verra ainsi apparaître, non-seulement des dièses et des bémols venant se placer un demi-ton au-dessus et un demi-ton au-dessous de chacune des notes de la gamme d'ut, mais encore de nouveaux sons qu'on nomme doubles dièses et doubles bémols, lesquels sont, à l'égard des simples dièses et des simples bémols, ce que œux-ci étaient par rapport aux sons de la gamme d'ut.

Nous aurons plus loin à étudier ces générations dans leur principe et dans leur mode de progression; il nous suffit, pour le moment, d'en connaître l'existence.

54. Cette multitude de sons divers a donc pour cause l'exacte reproduction de la gamme modèle à différents points de départ, transposition qui nous donne, comme nous l'avons vu, la gamme de  $r\acute{e}$ , la gamme de mi, la gamme de fa, etc., etc. (3).

C'est au moyen des sons fournis par ces différentes gammes que sont composés tous les morceaux de musique.

- (1) Du mot grec diesis, qui signifie division.
- (2) L'étymologie fort curieuse du mot bémol se rattache à l'histoire de la musique; on en trouver l'explication à la fin du voiume, note E.
- (3) Il est à peine nécessaire de faire remarquer que si la gamme d'ut, de préférence à toutes autre, est prise pour point de départ, pour gamme mo lèle, c'est parce que, seu'e, cette gamme est constituée naturellement, sans le secours d'aucun dièse ni d'aucun bémol.

Nouvelle acceptation du mot ton.

- 55. Le mot ton, que nous avons vu employé comme mesure d'intervalle, marquant la distance existant, par exemple, d'ut à ré, ou de ré à mi, est pris encore dans un sens tout différent : il signifie l'ensemble des sons qui constituent une gamme diatonique (1).
- 56. Gamme veut dire une certaine série de sons se succédant conjointement.

Le mot ton indique le même système de sons, mais ne leur assigne pas, comme le mot gamme, un ordre de succession déterminé.

On dit être dans le ton d'ut, dans le ton de fa, dans le ton de sol, etc., et par abréviation, être en ut, être en fa, en sol: ce qui signifie que la musique est composée au moyen des sons appartenant à la gamme d'ut, de fa, de sol.

Modulation.

57. Le passage d'un ton à un autre, dans le courant d'un même morceau, se nomme modulation.

## NOTATION.

#### SUITE DES SIGNES° D'INTONATION.

58. Il fallait un moyen de désigner et d'éctire ces nouveaux sons, dièses, bémols, doubles dièses, doubles bémols. Or, tous les espaces de la portée étant déjà occupés par les notes de la gamme d'ut, on a imaginé de donner aux sons intermédiaires la position et le nom de l'une des notes voisines, en indiquant toutefois, au moyen d'un signe particulier, que l'intonation de cette note devait être haussée ou abaissée.

Par cet artifice on suppose, par exemple, que la note plus haute d'un demiton que l'ut, est un ut haussé d'un demi-ton; ou que la note plus basse d'un demi-ton que le ré, est un ré baissé d'un demi-ton, et en conséquence on écrit la première à la place de la portée destinée à l'ut, en faisant précéder cette note du signe du dièse; alors elle se nomme ut dièse.

De mème la note inférieure d'un demi-ton au ré est figurée par un ré précédé du signe du bémol, et elle s'appelle ré bémol.

Il en est de même à l'égard des autres notes.

Notes naturelles et notes altérées 59. Par suite de cette fiction, on nomme naturelles les notes qui ne sont sous l'action d'aucun signe de ce genre, et dont l'intonation est par conséquent conforme à celle que prennent ces mêmes notes dans la gamme d'ut (2);

- (1) Le mot ton a une troisième acception : il signifie le son considéré dans son degré d'élévation ou d'abaissement; on dit : donner le ton, prendre le ton, pour s'accorder.
- (2) La gamme d'ul est quelquefois appelée gamme naturelle, parce qu'elle est entièrement formée de notes naturelles.

et l'on qualifie d'altérées les notes placées sous l'empire d'un signe indiquant ane modification quelconque dans l'intonation.

60. Ces signes se nomment signes d'altération. Ce sont, comme on le Signes d'altération. sait (Premières notions):

Le dièse #, qui hausse la note d'un demi-ton chromatique (demi-ton formé par deux notes du même nom, Premières notions, et ci-après, § 70).

Le bémol b, qui baisse la note d'un demi-ton chromatique.

Le double dièse, qui se figure de plusieurs manières #:, X, X, X, ##, et qui signifie que l'intonation de la note doit être élevée de deux demi-tons chromatiques.

Le double bémol bb, qui, au contraire, marque qu'elle doit être abaissée de deux demi-tons chromatiques.

Le bécarre (1) \(\beta\) détruit l'esset des divers signes d'altération, en ramenant la note précédemment altérée à l'état naturel (c'est-à-dire à l'intonation qu'aurait cette note dans la gamme d'ut) (2).

Nota. — Quand le bécarre annule accidentettement un dièse ou un bémol nécessaire à la constitution d'une gamme, il y produit un son étranger. Par rapport à cette gamme, ce dièse ou ce bémol représenterait donc l'intonation normale, et le bécarre qui viendrait la modifier remplirait le rôle d'une altération.

Toutes les règles relatives à l'emploi des signes d'altération sont applicables au bécarre.

61. Les signes d'altération qu'on rencontre passagèrement durant le Altérations cours d'un morceau se nomment altérations accidentelles. Ils exercent leur action, non-sculement sur la note devant laquelle ils sont placés, mais encore sur toutes celles du même nom, qui se trouveraient après eux, dans la même mesure.

- N. B. On doit entendre ici par le mot mesure, l'espace compris entre les barres qui traversent la portée perpendiculairement de distance en distance. (Premières notions, ou ci-après, § 220.)
  - (1) Voyez, pour l'étymologie du mot bécarre, la note E, à la fin du volume.
- (2) Chaque signe d'altération a une signification précise et absolue, c'est-à-dire que toujours le dièse indique un son plus élevé d'un demi-ton; le bémol, un son plus bas d'un demi-ton que la note naturelle; le bécarre exprime toujours une note naturelle. En conséquence, quelle que soit l'altération dont ait été affectée une note, dièse, bémol, double dièse, double bémol, le simple bécarre la ramènera toujours à l'état naturel. Il n'y a donc pas de double bécarre : une note doublement naturelle serait un non-sens.

On doit conclure de cette remarque sur l'interprétation des signes d'altération, qu'il est superflu d'écrire, ainsi que cela se voit quelquesois, un bécarre et un dièse, ou un bécarre et un bémol à la même note, pour indiquer que cette note, précédemment affectée d'un double dièse ou d'un double bémol, doit être ramenée à l'état de simple dièse ou de simple bémol. Le signe # ou b, à lui seul, suffit pour cela, puisque les signes d'altération sont toujours censés agir sur des notes naturelles ; autrement un double dièse placé devant une note déjà diésée rendrait cette note triple dièse !... Ceia n'est admis par personne. Néanmoins nous devons faire remarquer que les anciens compositeurs ont souvent adopté, dans l'usage des signes d'altération, le système opposé à celui-ci, ainsi, pour rendre double dièse une note déjà diésée, ils la diésaient de nouveau. 5

Les altérations accidentelles expriment des sons étrangers au ton dans lequel le morceau est écrit.

Altérations constitutives.

62. Les altérations nécessaires à la formation d'une gamme sont, à l'égard de cette gamme, des *altérations constitutives*.

Armure de la clef. 63. Les signes qui représentent les altérations constitutives du ton principal du morceau se placent à la droite de la clef, sans être accompagnés des notes qu'ils désignent par leur position sur la portée. C'est là ce qu'on nomme l'armure de la clef.

Les signes qui arment la clef ont une action permanente, qui peut être suspendue, mais non détruite par l'effet des altérations accidentelles.

- 64. L'armure de la clef offre un double avantage : elle fait éviter la surcharge qu'occasionnerait dans la notation la fréquente répétition des signes dont elle est formée; et elle révèle tout d'abord le ton du morceau (§ 133).
- 65. On n'arme jamais la clef de plus de *sept* dièses ou de *sept* bémols : c'est-à-dire qu'on n'y place pas de doubles dièses ni de doubles bémols.

Nous avons maintenant tous les signes nécessaires pour noter l'intenation.

# RÉSUMÉ.

A. La distance qui sépare les sons de la gamme n'est pas partout la même.

Entre certains degrés, cette distance est d'un ton; entre certains autres, elle n'est que d'un demi-ton.

- B. On peut définir le ton : la plus grande distance qui separe deux degrés diatoniques (1) conjoints.
- C. La gamme où l'on procède ainsi par tons et demi-tons (diatoniques) est appelée gamme ou échelle diatonique.
- D. La gamme diatonique que nous connaissons contient cinqutons et deux demi-tons.
- E. Ces demi-tons sont placés du troisième au quatrième degré et du septième au huitième.
- F. On peut faire la gamme en prenant une autre note qu'ut pour premier degré.

<sup>(1)</sup> Degrés ou notes diatoniques, notes appartenant à une même gamme diatonique (veyez ciprès, § 72).

- G. La gamme porte le nom de la note qui forme son premier degré. La gamme que nous avons vue jusqu'ici se nommerait donc : gamme d'ut; mais on peut encore avoir la gamme de RÉ, la gamme de MI, la gamme de FA, etc.
- H. Le mot *ton* n'exprime pas seulement la distance existant entre certains sons (comme d' $u\dot{t}$  à  $r\dot{e}$ ), il est pris encore dans un sens tout différent. Il signifie l'ensemble des notes qui constituent une gamme diatonique.
- I. Le mot *ton* n'implique pas, comme le mot *gamme*, que les notes doivent nécessairement se succéder par degrés conjoints.
  - J. Le passage d'un ton à un autre se nomme modulation.
- K. La gamme d'ut est le modèle de toutes les autres; c'est-à-dire que, quel que soit le point de départ de la gamme, les demitons doivent toujours se trouver du 3° au 4° degré, et du 7° au 8°, ainsi que cela a lieu dans la gamme d'ut.
- L. Pour obtenir ce résultat, il faut avoir recours à de nouveaux sons, plus hauts ou plus bas d'un demi-ton que ceux de la gamme d'ut.
- M. Ces nouveaux sons pris, à leur tour, pour point de départ, donneront lieu à des gammes pour la régularité desquelles il faudra augmenter encore le nombre des sons du système.
- N. Tous ces nouveaux sons, comparés à ceux de la gamme d'ut, sont plus élevés ou plus bas d'un demi-ton (chromatique); pour certains sons, la différence est de deux demi-tons (chromatiques).
- O. Tous ces sons s'écrivent au moyen des notes de la gamme d'ut, devant lesquelles on place un signe indiquant la modification voulue dans l'intonation de la note.
- P. Ces signes sont appelés signes d'altération, et les notes sur lesquelles ils agissent sont dites altérées.

Les notes non altérées, et qui, en conséquence, sont telles que les donne la gamme d'ut, sont qualifiées de naturelles.

Q. Les signes d'altération sont :

Le dièse #, qui hausse la note d'un demi-ton (chroma-tique);

Le bémol b, qui la baisse d'un demi-ton (chromatique);

Le double dièse : #:, qui l'élève de deux demi-tons (chromatiques);

Le double bémol bb, qui la baisse de deux demi-tons (chro-matiques).

- R. Le bécarre  $\natural$  ramène à l'état naturel la note précédemment altérée.
- S. Le bécarre n'est pas, à proprement parler, un signe d'altération; mais parfois il en joue le rôle, et il s'emploie de la même manière.
- T. Les signes d'altération qu'on rencontre passagèrement, dans le cours d'un morceau, sont appelés altérations accidentelles.

Leur action ne se prolonge pas au delà de la *mesure* dans laquelle ils sont placés.

- U. L'altération mise devant une note agit sur toutes les autres notes du même nom dont cette altération serait suivie durant la *mesure*.
- V. Les signes d'altération se placent encore immédiatement après la clef, et ils en constituent l'*armure*.
  - X. Dans ce cas, leur action est permanente.
- Y. L'armure de la clef fait éviter la fréquente répétition des signes dont elle est formée, et elle signale le ton du morceau.
- Z. Ni le double dièse, ni le double bémol, ne figurent dans l'armure de la clef.

# EXERCICES.

RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

# (Sur les principes.)

La distance est-elle la même entre tous les degrés de la gamme? — A. Qu'est-ce qu'un ton? — B.

Qu'appelle-t-on gamme ou échelle diatonique? — C.

Combien la gamme diatonique contient-elle de tons et de demi-tons?— D.

Où les demi-tons sont-ils placés? — E.

Peut-on faire la gamme en prenant une autre note qu'v $\tau$  pour premier degré? -- F.

Comment désigne-t-on les diverses transpositions de la gamme, autrement dit : les différentes gammes ? — G.

Nous savons que le mot \(\tau\)os exprime la distance existant entre certains sons; ce mot n'a-t-il pas encore une autre signification? — H.

Quelle différence y a-t-il entre la signification du mot von et celle du mot samme? — I.

Comment nomme-t-on le passage d'un ton à un autre? — J.

Quelle gamme est le type, le modèle des autres gammes? — K.

Quelles conditions une gamme doit-elle remplir pour être conforme à la gamme modèle? — K.

Quand on prend pour premier degré d'une gamme une autre note qu' $v\tau$ , comment peut-on obtenir que les tons et les demi-tons soient à la place qu'ils doivent occuper? — L.

Comment nomme-t-on les sons plus élevés ou plus bas que ceux de la gamme d' $v\tau$ ? — O.

Sous quel nom général désigne-t-on les signes indiquant une modification dans l'intonation des notes? — P.

Comment qualifie-t-on les notes qui sont sous l'empire d'un signe d'altération et celles qui sont franches de toute altération? — P.

Faites connaître les divers signes d'altération, leur figure, leur effet. — Q.

Par quel signe indique-t-on qu'une note, précédemment altérée, doit être rendue naturelle? — R.

Le Bécarre doit-il être considéré comme un signe d'altération. — S.

Qu'est-ce que les signes d'altération Accidentels ? - T.

Les signes d'altération accidentels n'agissent-ils que sur la note devant laquelle ils sont placés? — U.

Les signes d'altération ne se placent-ils que devant les notes? — V.

Qu'est-ce que l'Armure de la clef? - V.

De quelle manière agissent les signes d'alteration quand ils sont placés à la clef? — X.

Pourquoi place-t-on à la clef les signes d'altération appartenant au ton dans lequel le morceau est écrit? — Y.

Place-t-on à la clef toutes sortes de signes d'altération? — Z.

# (Sur l'application.)

Entre quelles notes les demi-tons sont-ils placés dans telle gamme? Formez la gamme sur telle note; nommez-en tous les sons.

# EXERCICES PRATIQUES.

Dictées dans aifférents tons (sans modulation).

Gamme ou échelle

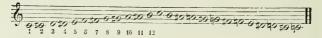
66. Nous avons vu comment la reproduction exacte de la gamme modèle, ou ecneue divers points de départ, avait nécessité l'introduction de nouveaux sons, appelés dièses et bémols, venant couper en deux les intervalles de ton existant entre les notes naturelles.

> Au moyen de ces sons diviseurs, ajoutés aux notes naturelles, l'échelle peut être entièrement partagée en demi-tons, et, dans cet état, elle prend le nom de gamme ou d'échelle chromatique (1).

> 67. L'échelle chromatique peut être formée, soit au moyen des altérations supérieures, les dièses, soit à l'aide des altérations inférieures, les bémols. E.'e présente un total de douze sons différents.

# EXEMPLE :

Échelle chromatique par dièses.



Échelle chromatique par bémols.



68. Cependant on écrit habituellement la gamme chromatique ascendante au moyen des dièses, ou des bécarres annulant les bémols constitutifs (car toutes les gammes peuvent être divisées chromatiquement); et la gamme chromatique descendante, au moyen des bémols, ou des bécarres annulant les dièses constitutifs.

<sup>(1)</sup> Du grec chróma, couleur

# EXEMPLES:



On verra le motif de cette disposition au § 75.

69. Les exemples précédents nous montrent les dièses et les bémols Deux espèces partageant, chacun dans un sens différent, l'intervalle de ton. C'est ainsi demi-tons qu'entre l'ut et le re, on trouve ut dièse plus haut que l'ut, et ré bémol plus bas que le ré.

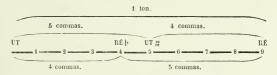
Si donc chacune de ces notes, ut dièse et ré bémol, divisait exactement par la moitié l'intervalle qui existe entre ut naturel et ré naturel, il est clair que les deux notes ut dièse et ré bémol tomberaient juste au même point, et que, sous deux noms distérents, elles désigneraient un seul et même son.

Cependant, rigoureusement parlant, il n'en est pas ainsi (1). En comparant soigneusement l'ut dièse au ré bémol, on reconnaît que ces deux sons, quoique très-rapprochés, ne sont pas identiques, mais que l'ut dièse est un peu plus haut que le ré bémol.

En soumettant tous les autres sons intermédiaires, dièses et bémols, à une semblable comparaison, on reconnaîtra toujours la même différence : constamment le dièse sera plus élevé que le bémol correspondant.

Cette petite différence est à peu près la neuvième partie d'un ton. On nomme comma ce minime intervalle.

Ainsi, en plaçant les notes précédentes conformément à leur degré d'élévation, elles se succéderaient dans cet ordre :



70. Il suit de là qu'un ton est partagé en deux denn-tons, d'espèces différentes.

(1) Nous verrons tout à l'heure comment, par l'effet du temperament, la supposition précédente devient une réalité.

Demi-ton diatonique.

L'un, de quatre commas, comme ut ré b ou ut # ré, se nomme demi-ton diatonique, parce que c'est celui qui entre dans la formation des gammes diatoniques.

Demi-ton chromatique.

L'autre, de cinq commas, comme  $ut ut \# ou r\acute{e} \flat r\acute{e} \lnot$ , est appelé demi-ton chromatique, parce qu'il appartient à la gamme chromatique. - Note f.

Nota. — On distinguera facilement ces deux sortes de demi-tons, en remarquant que le demi-ton diatonique est toujours formé par deux notes de noms différents : ut ré b, ut # ré, mi fa, si ut, etc.

Le demi-ton chromatique, au contraire, est toujours produit par deux notes portant le même nom, mais dont l'une est altérée : ut ut #, ré b ré #, etc.; c'est l'altération d'un même degré.

Nombre des demi-tons dans la gamme

71. En analysant la gamme chromatique, on trouvera qu'elle contient, dans l'étendue d'une octave, 12 demi-tons, dont 7 diatoniques et 5 chromachromatique. tiques (1).

# EXEMPLE:



Notes diatoniques.

72. Les notes qui entrent dans la formation d'une gamme diatonique se nomment, par rapport à cette gamme, notes diatoniques.

Ainsi les notes naturelles sont diatoniques dans le ton d'ut, où toutes les notes sont naturelles; les notes diésées ou bémolisées sont de même diatoniques, dans les tons auxquels elles appartiennent.

Notes chromatiques

73. Les notes étrangères à une gamme diatonique sont, par rapport à cette gamme, des notes chromatiques. Par exemple, à l'égard du ton d'ut où toutes les notes sont naturelles, les notes diésées ou bémolisées seraient chromatiques. Au contraire, relativement à un ton qui ne prendrait que des notes diésées, celles-ci seraient diatoniques et les notes naturelles chromatiques.

Une même note peut donc être chromatique dans un ton, et diatonique dans un autre. Ainsi fa dièse est chromatique dans le ton d'ut, et diatonique dans le ton de sol; fa naturel est diatonique dans le ton d'ut, et chromatique dans le ton de sol.

(1) La gamme chromatique ne peut pas être formée exclusivement de demi-tous chromatiques, puisque la division du ton produit les deux espèces de demi-tons ; une seule espèce de demi-tons pe peut constituer une échelle.

74. Nous avons vu qu'en prenant les sons dans leur justesse rigoureuse, Chromatiques le ton se trouvait partagé en deux demi-tons inégaux : l'un de cinq commas, le demi-ton chromatique; l'autre de quatre, le demi-ton diatonique.

chromatiques descendantes.

Si donc on franchit d'abord le demi-ton chromatique, il ne reste plus qu'un demi-ton diatonique pour aller à la note suivante.

Supposons, par exemple, que nous voulions aller chromatiquement d'ut à ré: si nous faisons d'abord le demi-ton chromatique ut ut #, alors nous ne serons plus éloignés du ré que d'un demi-ton diatonique (4 commas); aussi cet ut dièse tend-il beaucoup plus à monter au ré qu'à retomber à l'ut naturel.

Si, au contraire, on veut descendre chromatiquement du ré à l'ut, on procédera en sens inverse, et l'on fera ré, ré b, ut : le ré bémol tendant à descendre à l'ut, dont il est plus rapproché que du ré naturel.

75. Il y a donc deux sortes de notes chromatiques : les chromatiques ascendantes, qui sont produites, suivant le cas, par les dièses, les doubles dièses ou les bécarres annulant les bémols constitutifs; et les chromatiques descendantes, qui, suivant les circonstances, sont formées par les bémols, les doubles bémols, ou les bécarres annulant les dièses constitutifs.

Telle est la raison pour laquelle la gamme chromatique (ainsi que nous l'ayons indiqué au § 68) n'est pas notée habituellement de la même manière en descendant qu'en montant : on se sert naturellement des chromatiques ascendantes pour la monter et des chromatiques descendantes pour la descendre.

76. La distance d'un comma existant entre les sons, dièses et bémols, qui partagent un ton, est si petite, que ces sons se confondent presque. Ainsi, synonymes dans l'exemple précédent, l'oreille n'éprouve pas une grande difficulté à admettre l'un pour l'autre l'ut dièse et le ré bémol. C'est pourquoi les notes qui représentent des sons avant entre eux une telle analogie sont appelées synonymes ou enharmoniques.

Notes niques.

77. Le passage d'une note à la synonyme se nomme enharmonie (1).

Enharmonie Tempérament.

78. Pour éviter l'extrême complication qu'aurait occasionnée la production exacte de chacun de ces sons sur certains instruments, et particulièrement sur les instruments à clavier, on a imaginé d'accorder ces instruments de manière que le ton fût partagé en deux demi-tons parfaitement égaux, ce qui permet de n'avoir qu'un même son, et par conséquent qu'une même touche, pour les notes synonymes. Par ce moyen, le véritable ut dièse et le véritable ré bémol de notre exemple n'existeront plus, mais ils seront remplacés, l'un et l'autre, par un son intermédiaire qu'on nommera, selon le besoin. soit ut dièse, soit ré bémol. On concoit que, dans la pratique, un semblable

<sup>(1)</sup> Du grec en, dans; armonia, liaison, accord.

défaut de justesse (la moitié d'un comma) devient tout à fait inappréciable. Ce système appliqué à toutes les notes synonymes se nomme tempéra-

ment(1).

79

Le tempérament réduit à 12 le nombre relles des sons con-tenus dans une octave.

),	Dans le système de la justesse absolue, on trouve que les notes natu-
s	t altérées forment un total de trente-cinq notes distinctes :
	•

Notes	naturelles.											7
Notes	diésées											7
Notes	bémolisées											7
Notes	doublement	d	ié	séε	es							7
${\bf Notes}$	doublement	b	ér	no	lis	ée	S.		٠			7
							То	t a	1			35

Or, dans le système de tempérament, et grâce à l'enharmonie, ces trentecinq notes se réduisent à douze sons réellement différents; c'est ce que montre le tableau suivant.

# TABLEAU DES NOTES ENHARMONIQUES

OU LES 35 NOTES EXPRIMÉES PAR 12 SONS.

Nota. - Dans ce tableau, les notes sont disposées par quintes. Les notes naturelles sont écrites en gros caractère; les notes diésées ou bémolisées, en caractère moyen, et les notes affectées du double dièse ou du double bémol, en petit caractère.

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
	Même son.	Même son.	Même son.	Même son.	Même son.	Même son.	Même son.	Mêmo son.	Même son.	Même son.	Même son.	Même son.
Notes	<sup>25</sup> rė #	<sup>26</sup> la #	<sup>27</sup> mi#	<sup>28</sup> si #	<sup>29</sup> fa ×	<sup>30</sup> ut ×	<sup>81</sup> sol×	<sup>32</sup> ré×	<sup>33</sup> la ×	³⁴mi×	$^{35} \mathrm{si} \times$	
enharmo- uiques.	13 mib	14 si b	15 FA	16 UT	17 SOL	18 RE	19 LA	20 311	21 SI	<sup>22</sup> fa ♯	<sup>23</sup> ut #	<sup>24</sup> sol#
anquest.	1 fa bb	2 ut bb	3 solbb	4rėbb	5 la bb	6 mibb	7 si bb	8 fa b	9 ut b	10 solb	11 ré b	12 la b
				1					ļ			

Voilà pourquoi le clavier du piano ne présente que douze touches par octave.

80. Néanmoins on n'est pas libre d'appeler indifféremment un son des noms divers réunis sur lui par l'enharmonie, mais il faut lui donner le nom que lui assigne le rang qu'il occupe dans la gamme à laquelle il appartient. Par exemple, le si bémol, 4e degré de la gamme de fa, ne saurait être confondu

<sup>(1)</sup> L'enharmonie est une des plus remarquables propriétés de notre système moderne, par les rapports qu'elle établit entre des tons fort étrangers, en apparence. Or, le tempérament, favorisant ces transitions enharmoniques qui, sans lui, seraient dures et souvent même impraticables, doit être considéré comme un avantage bien plutôt que comme un défeat.

avec son synonyme la dièse, car la note la ne peut être quatrième degré d'une gamme qui commence par fa; ce 4° degré ne peut être que si :

Réciproquement, la dièse, 7° degré de la gamme de si, ne pourra être nommé si bémol, car la note si ne peut remplir la fonction de 7º degré dans une gamme dont le premier est un si. Ces noms divers pour un même son qui remplit plusieurs rôles, ne sont donc pas une superfluité.

81. D'après ce qui précède, on reconnaîtra qu'il y a, pour les sons, trois Genres, manières de succéder :

- 1º Par tons et demi-tons diatoniques;
- 2º Par demi-tons chromatiques;
- 3º Par transition enharmonique, c'est-à-dire en passant d'une note à sa synonyme.

Ces trois modes de succession constituent les trois genres : le diatonique, le chromatique et l'enharmonique.

On comprend que le genre enharmonique est le moins usité.

Ajoutons que les genres sont presque toujours mixtes, c'est-à-dire que le diatonique entre pour beaucoup dans le chromatique, et que l'un et l'autre sont nécessairement mèlés à l'enharmonique.

# RÉSUMÉ.

- A. Au moyen des altérations, on peut partager en deux demi-tons chacun des espaces de ton contenus dans la gamme diatonique.
- B. Une semblable succession de demi-tons se nomme gamme ou échelle chromatique.
- C. La gamme chromatique présente douze sons différents dans l'étendue d'une octave.
- D. Elle peut être formée, soit au moyen des altérations supérieures, soit à l'aide des altérations inférieures.
- E. On emploie de préférence les altérations supérieures dans la gamme ascendante; et les altérations inférieures dans la gamme descendante.
- F. Tout intervalle de ton se partage en deux demi-tons d'espèces différentes.

G. L'un de ces demi-tons est appelé demi ton diatonique, parce que c'est celui qui entre dans les gammes diatoniques.

L'autre se nomme demi-ton chromatique, paree qu'il est spécial à la gamme chromatique.

H. Le demi-ton diatonique est toujours formé par deux notes de noms différents :  $si\ ut$ ,  $fa\ \sharp\ sol$ ,  $r\ell\ mi\ \flat$ .

Dans le demi-ton chromatique, les deux notes sont de même nom, mais dans un état différent : ut ut #, re  $\flat$  re  $\sharp$ .

- I. La gamme chromatique contient, dans l'étendue d'une octave, sept demi-tons diatoniques et cinq demi-tons chromatiques; en tout, douze demi-tons.
- J. Les notes qui forment une gamme diatonique sont, à l'égard de cette gamme, des notes diatoniques.

Les notes étrangères à une gamme sont, par rapport à elle des notes chromatiques.

- K. Il y a deux sortes de notes chromatiques : les chromatiques ascendantes, produites par les altérations supérieures; et les chromatiques descendantes, produites par les altérations inférieures.
- L. C'est paree que les altérations supérieures tendent à monter et les inférieures à descendre, qu'on emploie de préférence les premières dans la gamme chromatique ascendante, et les secondes dans la gamme chromatique descendante.
- M. On appelle synonymes ou enharmoniques, les notes qui, sous des noms différents, ont une intonation à peu près identique, telles qu'ut  $\sharp$  et  $r\acute{e}$   $\flat$ .
- N. L'enharmonie consiste dans le passage d'une note à sa synonyme.
- O. On appelle tempérament, un système dans lequel chaque ton est divisé en deux demi-tons parfaitement égaux. Alors les notes synonymes sont rendues par un son unique; et ainsi disparaît la légère différence qui, en principe, existerait entre elles.
- P. Le tempérament réduit à douze le nombre des sons contenus dans une octave.
  - Q. Ces douze sons pourraient exprimer trente-einq notes.

- R. Par l'enharmonie, un son reçoit plusieurs noms, mais on n'est pas libre de les appliquer indifféremment. Un son doit toujours prendre le nom que lui assigne la fonction qu'il remplit dans la gamme.
- S. On appelle *genres*, les différentes manières dont les sons peuvent se succéder.
- T. Il y a trois genres : le diatonique, le chromatique et l'enharmonique, puisque les sons peuvent se succéder de trois manières, par tons et demi-tons diatoniques, par demi-tons chromatiques et par transition enharmonique.
- U. Dans la pratique, les genres sont presque toujours associés. L'enharmonique est peu fréquent.

# EXERCICES.

RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

# (Sur les principes.)

Chaque intervalle de ton peut-il être partagé en deux demi-tons? —  $\Lambda$ .

Comment nomme-t-on une série de sons procédant constamment par demi-tons? — B.

Combien la gamme chromatique présente-t-elle de sons différents, dans l'étendue d'une octave? — C.

Peut-on former la gamme chromatique aussi bien avec les altérations inférieures qu'avec les altérations supérieures? — D.

Écrit-on habituellement de la même manière la gamme chromatique ascendante et la gamme chromatique descendante? — E.

Un ton partugé en deux fournit-il deux demi-tons de même espèce? — F. Par quel nom désigne-t-on les deux espèces de demi-tons? — G.

Comment distingue-t-on le demi-ton diatonique du demi-ton chromatique? — H.

Combien la gamme chromatique, dans l'étendue d'une octave, renfermet-elle de demi-tons de chaque espèce? — I.

Qu'appelle-t-on notes diatoniques et notes chromatiques? — J.

Ne distingue-t-on pas deux sortes de notes chromatiques? Quelles sontelles? — K.

Expliquez pourquoi la gamme enromatique s'écrit habituellement avec les altérations supérieures pour monter, et avec les altérations inférieures pour descendre. — L.

Qu'est-ce que les notes synonymes ou enharmoniques ? - M.

En quoi consiste l'enharmonie? - N.

Qu'est-ce que le tempérament dans l'accord des sons de l'échelle musicale? — O.

Dans le système du tempérament, combien y a-t-il de sons réellement différents? — P.

Combien de notes peut-on exprimer au moyen des douze sons fournis par le système du temperament ? — Q.

Puisque le tempérament réduit le nombre des sons, pourquoi n'a-t-or pas réduit également le nombre des notes, et a-t-on conservé plusieurs noms pour un même son? — R.

Qu'appelle-t-on genres en musique? - S.

Combien y a-t-il de genres? Quels sont-ils? — T.

# (Sur l'application.)

Que s seraient le demi-ton diatonique et le demi-ton chromatique résultant de la division par le dièse de l'intervalle de ton formé par les deux notes fa, sol (ou toutes autres notes à distance de ton)?

Quels seraient le demi-ton diatonique et le demi-ton chromatique résultant de la division par le bémol de l'intervalle de ton formé par les deux notes fa, sol (on toutes autres notes à distance de ton)?

Formez un demi-ton diatonique sur telle note naturelle, — sur telle note diésée, — sur telle note bémolisée.

Formez un demi-ton chromatique sur telle note naturelle, — sur telle note bémolisée, — sur telle note diésée.

Quelles seraient les notes diatoniques et les notes chromatiques à l'égard du ton d'ut, où toutes les notes sont naturelles?

Même question par rapport à un ton où toutes les notes seraient diésées?

— Par rapport à un ton où toutes les notes seraient bémolisées?

Quelles sont les enharmoniques de telle note?

# EXERCICES PRATIOUES.

Dietées sans modulation, mais avec l'emploi de quelques notes chromatiques.

Nous voici en possession de tous les sons dont se compose notre système moderne. C'est l'ensemble de tous ces sons, rangés dans un ordre progressif, qui constitue l'échelle musicale dont, au début, nous avons donné la définition, et que nous pouvons maintenant comprendre.

Nous en apprécions les éléments, nous en connaissons la notation; dans l'étude qui va suivre, nous nous occuperons des rapports de distance existant entre tous ces sons, c'est-à-dire, des *intervalles* qui les séparent dans leurs diverses combinaisons.

# III.

# ÉTUDE DES INTERVALLES.

Cette étude a pour objet les rapports qu'ont entre eux les différents sons, quant à l'intonation.

Définition

- 82. On appelle intervalle, la distance qui existe d'un son à un autre.
- 83. Il semblerait, au premier abord, qu'en raison du grand nombre de sons dont se compose l'échelle musicale, la quantité des intervalles dût être considérable. Cependant, si l'on observe la manière dont sont accordés les sons de cette échelle (§§ 45 et 67), on reconnaîtra que tous les intervalles peuvent être ramenés à ceux fournis par la combinaison des sons contenus dans un espace de huit degrés (une octave).

Comment on les nomme.

- 84. Ainsi que nous l'avons dit (§ 9), on donne à chaque intervalle un nom exprimant le nombre de degrés diatoniques que l'intervalle contient.
- 85. En tête des intervalles on place l'unisson, c'est-à-dire l'intervalle nul servant de point de départ.

# UNISSON. Intervalle nul. n seul et même degré. SECONDE. Intervalle de deux degrés. TIERCE. Intervalle de trois degrés. QUARTE. Intervalle de quatre degrés. SIXTE. Intervalle de six degrés. SIXTE. Intervalle de six degrés. OCTAVE. Intervalle de huit degrés. Intervalle de huit degrés.

En poursuivant au delà de l'octave, on aurait la neuvième, la dixième, la onzième, la douzième, etc.

86. Les intervalles qui ne dépassent pas l'octave sont des intervalles Intervalles simples.

et intervalles composée.

87. Les intervalles qui excèdent l'octave sont considérés comme la répétition, à une ou plusieurs octaves de distance, des intervalles simples, et, pour cette raison, on les nomme intervalles composés.

Ainsi la neuvième est la répétition de la seconde ; la dixième, de la tierce ; la onzième, de la quarte, etc.



88. Les intervalles composés se divisent en redoublés, triplés, quadruplés, etc., suivant que la note extrême s'y trouve contenue deux, trois, quatre fois, etc.

Ainsi la treizième est une sixte redoublée.



La dix-septième est une tierce triplée.



89. Pour ramener au simple un intervalle composé, il faut soustraire du nombre de ses degrés 7 autant de fois qu'il s'y trouve contenu ; ce qui reste est l'intervalle simple. Par exemple, pour la treizième, 7 étant retranché de 13, il reste 6; la sixte est donc l'intervalle simple. Pour la dix-septième, 17 contient 7 deux fois, et il reste 3; la tierce est donc l'intervalle simple.

au simple un intervalle composé.

Ajoutons que s'il n'y a pas de reliquat, l'intervalle simple est une septième; que si ce reliquat est 1, l'intervalle simple est l'unisson ou, pour mieux dire, l'octave, puisque l'unisson n'est pas un intervalle.

Tous les intervalles, quels qu'ils soient, pouvant être réduits à ceux qui sont contenus dans une octave, l'étude que nous en devons faire n'aura pas à franchir ces limites.

Intervalles supérieurs et inférieurs.

90. Remarquons qu'un intervalle peut être compté de deux manières, soit en partant du son grave pour monter au son aigu, soit en descendant du son aigu au son grave.

Dans le premier cas, l'intervalle est appelé supérieur : ainsi la tierce supérieure d'ut est mi.

Dans le second cas, l'intervalle est dit *inférieur* : la *tierce inférieure* d'ut est *la*.

91. Les sons se comptant ordinairement de bas en haut, si l'on ne spécifie rien dans l'énoncé de l'intervalle, c'est l'intervalle supérieur qu'on a en vue. Donc, lorsque l'on dit simplement : la seconde de  $r\acute{e}$ , la tierce de fa, on désigne la note mi, la note la.

Nota. — Les exercices placés à la fin du chapitre peuvent être fractionnés et répartis dans le courant de cette étude de la manière ci-après.

# EXERCICES:

Sur les principes, n° 1, page 94. Sur l'application, n° 1, page 95.

Modifications 92. Tous les intervalles formés d'un même nombre de degrés diatoniques des intervalles, et portant en conséquence le même nom, ne sont pas égaux entre eux.

On sait déjà qu'il y a des secondes d'un ton : ut  $r\acute{e}$ ,  $r\acute{e}$  mi; et des secondes d'un demi-ton : mi fa, si ut. Il y a aussi plusieurs sortes de tierces, de quartes, de quintes, etc.

Chaque intervalle a donc plusieurs manières d'être, ou modifications (1).

- 93. Les intervalles, selon la modification, sont qualifiés de justes, majeurs, mineurs, augmentés, diminués.
  - 94. La quarte, la quinte et l'octave prennent la qualification de juste.
- 95. Plus grand que *juste*, d'un demi-ton chromatique, l'intervalle est augmenté; plus petit de la même quantité, il est diminué.
- 96. La seconde, la tierce, la sixte et la septième reçoivent chacune les qualifications de mojeure et de mineure, marquant une différence d'un demi-ton, entre ces deux manières d'être de l'intervalle.
- 97. Plus grand que *mojeur*, d'un demi-ton chromatique, l'intervalle est augmenté; plus petit que *mineur*, de la même quantité, l'intervalle est diminué.
- (1) Faute d'une expression plus exacte, nous adoptens ce mot de modifications pour désigner les variétés d'un même intervalle.

98. Les intervalles, dans leurs diverses modifications, se mesurent par Comment on tons, demi-tons diatoniques et chromatiques (1).

mesure les intervalles

99. Cette manière de mesurer les intervalles indique avec précision leur dans leurs nature. En effet, de même que le nom de chaque intervalle se rapporte au modifications. nombre de degrés diatoniques qu'il renferme, de même le nombre des tons et demi-tons à accuser, sera celui des espaces qui séparent ces degrés, dans leur succession conjointe.

D'où il suit que le nombre de ces espaces (tons ou demi-tons diatoniques) égalera, moins un, celui des degrés.



100. Les intervalles de même nom, quelles que soient leurs modifications, compteront le même nombre d'espaces diatoniques.

Ils varieront par la nature de ces espaces, mais non par leur nombre : plus l'intervalle sera grand, plus il contiendra de tons; plus il sera petit, plus il renfermera de demi-tons; mais la somme des espaces sera toujours la même.

Par exemple:

Une tierce majeure contiendra 2 tons (2 esp.);

Une tierce mineure contiendra 1 ton et 1 demi-ton diat. (2 esp.);

Une tierce diminuée contiendra 2 demi-tons diat. (2 esp.).

101. Quant au demi-ton chromatique, il n'apparaît que dans les intervalles augmentés. Il s'ajoute aux espaces diatoniques, sans rien changer à la règle que nous venons d'établir, puisque l'altération qui le produit ne change pas le rang du degré. Ut ré # forment une seconde tout comme ut ré \u00e4; et

<sup>(1)</sup> Nous ne prenons pas exclusivement le demi-ton, comme le font certains auteurs, pour mesurer les intervalles, cette méthode ayant l'inconvénient :

<sup>1</sup>º De confondre les demi-tons, et en conséquence de ne pas donner la mesure exacte de l'intervalle :

<sup>2</sup>º De faire perdre de vue la nature de l'intervalle, en ne se rattachant pas au nombre de degrés qui constituent l'intervalle, et d'où il tire son nom;

<sup>3</sup>º De faire naître la confusion, en attribuant à des intervalles très-différents une composition identique. Par exemple : trois demi-tons indiqueront tout aussi bien une seconde augmentée qu'une tierce mineure; neuf demi-tons seront la mesure de la 7º diminuée, comme de la sixte majeure, etc.

l'une et l'autre seconde ne devront compter qu'un espace diatonique, le demiton chromatique ré ré # ne pouvant pas être pris pour espace diatonique.

402. Le tableau suivant donnera le nom et la mesure des intervalles dans leurs diverses modifications.

# TABLEAU SYNOPTIQUE DES INTERVALLES.

PREMIÈRE. (Dénomina- tion inusitée.)	Diminuée. (Impraticable*.) ex:	Juste. UNISSON. Intervalle nut. ex:				Augmentée . Intervalle chromatique. Un demi-ton chromatique. ex:			
SECONDE.	Diminuée, Intervalle enharmonique. ex:	Mineure.  1 demi-ton diatonique. ex:			Majeure.  1 ton.  ex:			Augmentée.  1 ton et 1 demi-ton chromatique.  ex:	
TIERCE.	Diminuée. 2 demi-tons diatoniques. ex: Organical	1 ton	ineure et 1 den atoniqu	ni-ton	Majeure. 2 tons. ex:			Augmentée. 2 tons et 1 demi-ton chromatique.	
QUARTE.	Sous-diminuée. 3 demi-tons diaton. ex: Lobor to la localitation diaton.	Dimir 1 t. et 2 c diatoni	demi-t.	2 t. et 1	demi- atoniq.	Augmo		Sur-augmentée.  3 tons et 1 demi-ton chromatique.  ex:	
QUINTE.	Sous-diminuée. 1 ton et 3 demi-tons diatoniques. ex:	Dimir 2 t. et 2 tons dia ex:	demi-	Ju 3 t. et 1 ton dia ex: 3	demi-	Augmost, 1 d., et 1 demi	t. diat.	Sur-augmentée. 3 tons,1 demi-t. diat. et 2 demi-tons chrom.	
SIXTE.	Diminuée. 2 tons et 3 demi-tons diatoniques. ex: Tybba ha	3 tons	inewre.	ni-tons	4 tons	lajeure. et 1 den atonique	ni-ton	Augmentée. 4 tons, 1 demi-ton diat. et 1 demi-ton chromat.	
SEPTIÈME.	Diminuée. 3 tons et 3 demi-tons diatoniques.	4 tons e	ineure et 2 den etonique	ni-tons	5 tons	ajeure. et 1 den atonique	ni-ton	Augmentee. 5 tons, 1 demi-ton diat. et 1 demi-ton chromat. ex:	
OCTAVE.	Diminuée. 4 tons et 3 demi-tons e	liat.	5 tons	Jus et 2 de	ste. emi-tons	diat.	5 tons et 1 de ex:	Augmentée. s, 2 demi-tons diaton. emi-ton chromatique.	

<sup>(\*)</sup> Cet intervalle est impratieable, en le considérant comme intervalle supérieur, car il y aurait croisement des deux sons; la note supérieure serait plus grace que la note inférieure, ce qui est contradictoire.

On remarquera, dans le tableau précédent, qu'à l'exception de la quarte, tous les intervalles augmentés contiennent un demi-ton chromatique (1).

# OBSERVATIONS SUR LA NOMENCLATURE DES INTERVALLES.

Ce qui frappe d'abord dans ce tableau des intervalles, c'est l'absence d'uniformité dans la nomenclature de leurs modifications.

Cette irrégularité provient de la manière différente dont sont envisagés certains intervalles.

Les uns (la seconde, la trerce, la sixte et la septième) reçoivent les qualifications de majeur et de mineur, se rapportant aux deux formes sous lesquelles ils s'offrent dans l'état diatonique.

Les autres (la quarte, la quarte et l'octave) sont considérés comme ayant une manière d'être particulière, dont ils ne peuvent sortir sans être, en quelque sorte, dénaturés. Ces intervalles ne sont donc ni mayeurs ni mineurs, ils sont appelés justes.

Pour l'octave cela se comprend facilement, puisque, dans cet intervalle, le son aigu n'est que la *reproduction* du son grave.

Venons à la quinte. La quinte dite *juste*, produit de la *résonnance des corps sonores* (§ 120), est le principe générateur du système musical. Ainsi que nous le verrons, c'est d'elle que découle la *tonalité* (§ 120), et elle forme dans les éléments du *mode* la partie fixe et immuable (§ 145), tandis que la tierce, autre produit de la *résonnance*, est susceptible de modification, et que c'est précisément de sa manière d'être que résulte le *mode* (§ 146).

La quinte ne peut donc subir de modification sans perdre toutes ses propriétés. De là la qualification de *juste* ou d'*inaltérée*, qui lui est communément attribuée.

(Voilà pourquoi la quinte et l'octave, prises harmoniquement, sont appelées consonnances parfailes. Voyez notre Cours d'harmonie.)

Quant à la quarte, elle n'est appelée juste que parce qu'elle procède de la quinte dont elle est le renversement (§ 114).

(1) Il n'y a pas d'augmentation sans altération, et, par conséquent, sans l'introduction d'une note et d'un demi-ton chromatiques. A la vérité, la quarte augmentée fait exception à cette règle, et, comme elle existe diatoniquement, sa composition (trois tons) ne révèle pas de demi-ton chromatique. Cette observation ben simple prouve que cet intervalle devrait être appeié majeur et non augmenté. (Voyez même page et suiv., Observations sur la nomenclature des intervalles, et la note à la page 147.) Néammoins nous devons faire remarquer que la quarte augmentée dans laquelle interviendrait la note sensible du mode mineur (voyez page 133) pourrait, dans ce cas, être considérée comme contenant 2 tons, 1/2 ton diatonique et 1/2 ton chromatique, la note sensible dans le mode mineur résultant toujours d'une altération.

A cela ajoutons que la quarte dite augmentée et la quinte dite diminuée, selon cette classification, ont un caractère, une tendance résolutive conformes à la nature des intervalles augmentés et diminués. (Voyez notre Cours d'harmonie.)

Voilà ce qu'on peut dire à l'appui de la distinction vulgairement établie à l'égard de ces intervalles.

Mais si, dans notre nomenclature des intervalles, nous avons cru devoir nous conformer à l'usage le plus généralement adopté, nous pensons qu'il est utile d'indiquer les solides raisons qui ont décidé plusieurs auteurs et théoriciens éminents (1) à s'en écarter, et à classer la quinte que nous nommons juste parnil les intervalles mojeurs, appelant conséquemment mineure la quarte qui en est le renversement (notre quarte juste).

En effet, si parmi tous les intervalles formés par les degrés de la gamme diatonique, combinés l'un avec l'autre, on compare entre eux les intervalles de même nom, on les trouvera de deux sortes. C'est-à-dire qu'il y aura deux sortes de secondes, deux sortes de tierces, deux sortes de quartes, de quintes, de sixtes et de septièmes.

La différence qui existe entre ces deux sortes d'intervalles de même nom est d'un demi-ton, pour tous les intervalles diatoniques (§ 111). Il n'y a d'exception qu'à l'égard de l'octave, dont la composition est toujours la même.

Des deux intervalles de même nom, mais inégaux, le plus grand doit naturellement être qualifié de majeur, et le plus petit de mineur.

L'octave, qui, diatoniquement, n'a qu'une manière d'être, sera le seul intervalle auquel conviennent les qualifications de juste ou d'inaltérée.

# De la sorte nous aurons:

Quant aux intervalles augmentés ou diminués, ils résulteront nécessairement d'une altération chromatique.

<sup>(1)</sup> Notamment M. Fétis, et Halévy, dans ses Leçons de lecture musicale. Citons encore E. Bodin, dans l'ouvrage intitulé: Traité complet et rationnel des principes élémentaires de la musique.

Notre tableau des intervalles se trouverait donc modifié de la manière suivante :

Nota. — Tous les exemples des intervalles majeurs et mineurs sont, dans ce tableau, formés avec des notes de la gamme d'ut, les altérations n'interviennent que pour les intervalles augmentés et diminués.

PREMIÈRE	Diminuée. (Impraticable.) ex:		UNI	SSON. valle nul.	Augmentée. Intervalle chromatique. Un demi-ton chromatique. ex:		
SECONDE.	Diminuée. Intervalle enharmonique. ex:		Iineure. Ion diatonique.	Majeure. 1 ton. ex:		Augmentée.  1 ton et 1 demi-ton chromatique.  ex:	
TIERCE.	Diminuée. 2 demi-tons diatoniques. ex:	1 ton di	rineure. et 1 demi-ton atonique.	Majeure. 2 tons.		Augmentée. 2 tons et 1 demi-ton chromatique.	
QUARTE.	Diminuée.  1 ton et 2 demi-tons diatoniques.  ex:	2 tons	lineure. et 1 demi-ton atonique.	Majeure. 3 tons.		Augmentée. 3 tons et 1 demi-ton chromatique. ex: 2 20	
QUINTE.	Diminuée.  1 ton et 3 demi-lons diatoniques.  ex:	2 tons	Aineure. et 2 demi-tons atoniques.	Majeure. 3 tons et 1 dem diatonique ex:	i-ton	Augmentée. 3 tons, 1 demi-ton diat. et 1 demi-ton chrom. ex:	
SIXTE.	2 tons et 3 demi-tons diatoriques.  ex: Diminuée. 3 tons et 3 demi-tons diatoriques.		ineure. et 2 demi-tons atoniques.	Majeure. 4 tons et 1 den diatonique		Augmentée. 4 tons, 1 demi-ton diat. et 1 demi-ton chromat.	
SEPTIÈME.			tineure. et 2 demi-tons atoniques.	Majeure. 5 tons et 1 den diatonique ex:		Augmentée. 5 tons, 1 demi-tou diat. et 1 demi-ton chromat. ex:	
OCTAVE.	Diminuée. 4 tons et 3 demi-tons ex:	diat.		este. lemi-tons diat.	5 ton et 1 é	Augmentée. is, 2 demi-tons diaton. iemi-ton chromatique.	

La démonstration sommaire que nous venons de donner au sujet de cette classification des intervalles sera fortifiée par certaines observations qu'on trouvera au chapitre de la transposition. (Voyez la note à la page 457.)

Le tableau des intervalles serait difficile à apprendre et à retenir; les remarques qui vont suivre fourniront le moyen de s'en dispenser.

MOYEN DE CONNAÎTRE LA COMPOSITION D'UN INTERVALLE DONNÉ, OU UN INTERVALLE PAR SA COMPOSITION.

103. On connaît par le nom de l'intervalle le nombre de degrés diatoniques qu'il renferme (§ 84).

(Ex. : Une sixte renferme 6 degrés.)

On connaît par le nombre des degrés la somme de tons et demi-tons diatoniques qu'il contient (un espace de moins que de degrés) (§ 99).

(Ex.: Une sixte ayant 6 degrés contient 5 espaces diatoniques, tons ou demi-tons.)

- 404. Il n'y a plus qu'à savoir pour combien les demi-tons entreront dans cette somme totale, et l'on aura la composition exacte de l'intervalle (§ 400).
- (Ex.: Si nous savons qu'il n'entre qu'un demi-ton dans la sixte majeure, nous conclurons qu'elle est composée de 4 tons et un demi-ton diatonique, puisque le total des espaces est de 5.)
- 405. Commençons par les intervalles majeurs et justes. La composition de ceux-ci nous fera connaître celle des autres modifications.

Nombre des demi-tons qui entrent dans la composition des intervalles majeurs et justes (1).

```
La seconde et la tierce . . } pas de demi-ton.

De la quarte à la septième. } 1 demi-ton.

L'octave. . . . . 2 demi-tons.
```

406. Les intervalles majeurs et justes étant connus, servent de point de départ pour mesurer les autres modifications. En effet, il suffit d'ajouter un

```
(1) D'après la classification des intervalles indiquée aux pages 86 et 87, les intervalles majeurs :

De la seconde
à la quarte. .

De la quinte à
la septième. .

contiennent 1 demi-ton.
```

L'octave juste contient 2 demi-tons,

demi-ton chromatique pour chaque agrandissement de l'intervalle ou de retrancher la même quantité pour chaque diminution (\*).

107. On remarquera qu'un ton se partageant en deux demi-tons, dont l'un est diatonique et l'autre chromatique, si l'on retranche un demi-ton chromatique, il reste un demi-ton diatonique, et qu'en conséquence tout intervalle, à chaque diminution qu'il subit, perd un ton et gagne un demi-ton diatonique.

108. Faisons l'application de ces remarques.

On demande, par exemple, quelle est la composition de la 7° diminuée? Nous dirons:

Septième majeure, 6 espaces diatoniques dont 4/2 ton; soit: 5 tons et 1 demi-ton diat. (6 esp. diat.); Septième mineure. . . . . 4 tons et 2 demi-tons diat. (\*\*) (6 esp. diat.); Septième diminuée. . . . 3 tons et 3 demi-tons diat. (6 esp. diat.).

On demande de quoi se compose la sixte augmentée?

Sixte majeure 5 espaces diatoniques dont 1 demi-ton;

soit. . h tons et 1 demi-ton diat. (5 esp. diat.); Sixte augmentée. . . . h tons et 1 demi-ton diat. (5 esp. diat.).

# **EXERCICES:**

Sur les principes, n° 2, page 94. Sur l'application, n° 2, pages 95 et 96.

(\*) On agrandit un intervalle, soit en élevant la note aiguë, soit en abaissant la note grave. On le diminue au moyen de l'opération inverse.

# EXEMPLES :



(\*\*) D'après ce qui a été dit, § 100, on comprend que deux demi-tons diatoniques ne peuvent pas être réunis et comptés pour un ton. On sait bien, d'ailleurs, qu'en réalité deux demi-tons diatoniques ne forment pas un ton, § 70.

MOYEN DE CONNAÎTRE QUELLE EST LA NATURE DE L'INTERVALLE FORMÉ PAR DEUX NOTES QUELCONQUES; OU DE SAVOIR QUELLE EST LA NOTE QUI, SUR TELLE AUTRE, PRODUIT TEL INTERVALLE.

109. Soit que le cas proposé exige l'emploi d'altérations, soit qu'il n'en comporte pas, on commencera d'abord par se rendre compte de l'intervalle qui serait fourni par les notes non altérées.

Cela est facile. Les notes naturelles ne formant de demi-tons que de mi à fa, et de si à ut, en remplissant l'intervalle par les degrés intermédiaires, on verra tout de suite s'il contient le demi-ton mi fa, ou le demi-ton si ut, ou tous les deux, ou ni l'un ni l'autre. Or le nombre des demi-tons étant connu, la nature de l'intervalle l'est aussi (§§ 405 et 406).

Si le cas proposé exige l'emploi d'altérations, il n'y a plus qu'à les appliquer, en en tenant compte, aux notes de l'intervalle naturel dont la qualité est connue, et qui sert de point de comparaison.

110. Appliquons ces remarques.

On demande quel est l'intervalle formé par les notes si, sol?

Si, ut, ré, mi, fa, sol, six degrés, c'est donc une sixte; mineure, car elle renferme les deux demi-tons si ut et mi fa (la sixte majeure n'en prend qu'un).

On demande quel est l'intervalle fourni pour les notes ut #, sib?

 $\overset{1}{U}t$ ,  $\overset{2}{r\acute{e}}$ ,  $\overset{3}{mi}$ ,  $\overset{4}{fa}$ ,  $\overset{5}{sol}$ ,  $\overset{6}{la}$ ,  $\overset{7}{si}$ , septième; Ut, si,  $7^c$  majeure (un seul demi-ton); Ut, si,  $7^c$  mineure; Ut#, si,  $7^c$  diminuée.

Ut #, si b, forment donc une septième diminuée.

# AUTRES EXEMPLES :

Quelle note ferait sixte mineure sur ré?

1 2 3 4 5 6 Ré, mi, fa, sol, la, si, sixte majeure (un seul demi-ton).

Ré, si b, sixte mineure.

C'est donc sib.

Quelle est la sixte majeure de mi?

Mi, ut, deux demi-tons; sixte mineure.

Mi, ut #, sixte majeure.

Ainsi c'est ut #.

# EXERCICES.

Sur l'application, n° 3, page 96.

111. Les intervalles sont diatoniques ou chromatiques.

Un intervalle est diatonique, quand les notes dont il est formé peuvent entrer dans une même gamme diatonique.

Intervalles diatoniques et intervalles chromatiques

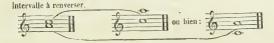
Un intervalle est *chromatique*, quand il ne peut être formé dans aucun ton, sans le secours de l'altération; en d'autres termes, quand les deux notes qui le produisent ne pourraient pas appartenir à une même gamme diatonique.

Nota. — Nous indiquerons ci-après, à la page 433, le nombre et la nature des intervalles appartenant, soit à la gamme majeure, soit à la gamme mineure, ainsi que les degrés sur lesquels ils se produisent.

112. On renverse un intervalle en transportant le son grave de cet inter-Renversement des valle au-dessus du son aigu; ou le son aigu au-dessous du son grave.

# EXEMPLE:

# Benversement.



- 113. L'octave juste étant la limite de cette opération, il n'y a que les intervalles simples qui soient susceptibles de renversement.
- 114. Par le renversement, l'unisson devient octave; la seconde, septieme; la tierce, sixte; la quarte, quinte; la quinte, quarte; la sixte, tierce; la septième, seconde; et l'octave, unisson.

# EXEMPLE :

-0	unisson	seconde	tierce	quarte	quinte	sixte	scptième	octave	
11/2							0	0	l
	evient	devient	devient devient		devient	devient	devient	devient	
6	-0	-0	-0-	0	9	8	-00	-00	
	octave.	seplieme.	sixte.	quinte.	quarte.	tierce.	seconde.	unisson.	

On remarquera, dans ce tableau, que tout intervalle additionné avec son renversement donne le nombre 9. C'est là un moyen facile de se rappeler le résultat du renversement des divers intervalles.

115. On comprend que plus un intervalle est grand, plus son renversement est petit, et vice versa. En conséquence, par le renversement, les intervalles majeurs produisent des intervalles mineurs; les augmentés, des diminués; les intervalles justes donnent des intervalles justes.

Intervalles mélodiques et intervalles sont mélodiques, quand les sons qui les forment se intervalles produisent successivement dans une même partie.

# EXEMPLE:

# Intervalles mélodiques.

117. Ils sont harmoniques, quand les deux sons se font entendre simultanément.

# EXEMPLE :

# Intervalles harmoniques.



118. Les intervalles harmoniques sont divisés en intervalles *consonnants* et en intervalles *dissonants*.

Les intervalles consonnants sont ceux dont les sons s'accordent d'une manière agréable; et les intervalles dissonants, ceux dont l'effet est moins satisfaisant (1).

# EXERCICES:

Sur les principes, n° 3, page 95. Sur l'application, n° 4, page 96.

# BÉSUMÉ.

- A. La distance d'un son à un autre son se nomme intervalle.
- B. Les noms de seconde, tierce, quarte, quinte, etc., donnés aux intervalles, marquent le nombre de degrés diatoniques qu'ils renferment.
  - C. Les intervalles se partagent en simples et en composés.
- D. Les *intervalles simples* sont ceux qui ne dépassent pas l'octave ; les *intervalles composés*, ceux dont l'étendue excède cette limite.

<sup>(1)</sup> Voyez, pour les intervalles harmoniques, notre Manuel d'harmonie ou notre Cours complet.

- E. Les intervalles composés ne sont que la réplique des intervalles simples.
- F. On ramène au simple un intervalle composé, en retranchant de ce dernier le nombre 7 autant de fois qu'il s'y trouve contenu; le reliquat est l'intervalle simple.
- G. Un intervalle est appelé supérieur ou inférieur, selon la manière dont on en compte les sons. Il est supérieur, quand il est pris du grave à l'aigu; il est inférieur, quand il est pris de l'aigu au grave.
- H. Chaque intervalle a plusieurs manières d'être, ou modifications.
- I. Ces modifications sont désignées par les qualifications de juste, majeure, mineure, augmentée, diminuée.
- J. Juste exprime une manière d'être particulière de certains intervalles, lesquels ne sont appelés ni majeurs ni mineurs. Majeur veut dire plus grand d'un demi-ton que mineur augmenté, plus grand d'un demi-ton que majeur ou que juste. Diminué, plus petit d'un demi-ton que mineur ou que juste.
- K. La qualification de *juste* s'applique exclusivement à l'octave, à la quinte et à la quarte (1).
- L. Les intervalles, dans leurs diverses modifications, se mesurent par tons, demi-tons diatoniques et demi-tons chromatiques.
- M. Le nombre des espaces diatoniques (tons et demi-tons diatoniques) qui forme la mesure d'un intervalle, est inférieur de *un* au nombre de degrés d'où il tire son nom.
- N. Le demi-ton chromatique n'apparaît que dans les intervalles augmentés.
- O. Un intervalle est *diatonique*, quand ses deux notes peuvent appartenir à une même gamme diatonique. Il est *chromatique* quand il ne peut être formé, dans aucun ton, sans le secours de l'altération.
- P. On renverse un intervalle en transportant le son grave au-dessus du son aigu, et *vice versâ*.

<sup>(1)</sup> Nous avons fait remarquer, à la page 86, que cette qualification de juste, rigoureusement parlant, ne devrait s'appliquer qu'à l'octave.

- Q Les intervalles simples sont les seuls qu'on renverse.
- R. Par le renversement, la seconde devient septième; la tierce, sixte; la quarte, quante; la quante, quarte; la sixte, tierce; la septième, seconde, et l'octave, unisson.
- S. Les intervalles majeurs produisent des intervalles mineurs; les augmentés, des diminués; et réciproquement. Les intervalles justes donnent des intervalles justes.

# EXERCICES

RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

(Sur les principes.)

# Nº 1.

Qu'est-ce qu'un intervalle? — A.

A quoi se rapportent les noms de seconde, tierce, quarte, quinte, etc., donnés aux intervalles? --- B.

Comment classe-t-on les intervalles? — C.

Qu'appelle-t-on intervalles simples et intervalles composés ? -- D.

Quels rapports y a-t-il entre les intervalles composés et les intervalles simples ? — E.

Comment voit-on quel est le simple d'un intervalle composé? — F.

Qu'est-ce qu'un intervalle supérieur et un intervalle inférieur ? — G.

# Nº 2.

Tous les intervalles de même nom sont-ils égaux entre eux ? — H. Comment qualifie-t-on les diverses modifications des intervalles ? — I.

Que signifient les qualifications de juste, majeur, mineur, augmenté, diminué, données aux intervalles ? — J.

A quels intervalles s'applique la qualification de juste? — K.

Comment mesure-t-on les intervalles dans leurs diverses modifications?

— L.

Quel rapport y a-t-il entre le nombre des tons et demz-tons diatoniques dont un intervalle est composé, et le nombre de degrés d'où il prend son nom? — M.

# Nº 3.

Quels sont les intervalles où apparaît le demi-ton chromatique? — N. Qu'est-ce qu'un intervalle diatonique, et un intervalle chromatique? — O.

Comment renverse-t-on un intervalle? — P.

Renverse-t-on tous les intervalles? — Q.

Que deviennent, par le renversement, la seconde, la tierce, la quarte, etc.? — R.

Quel est le résultat du renversement par rapport aux modifications des intervalles ? — S.

# (Sur l'application.)

# No .1

Quel nom donnerait-on à l'intervalle existant entre les notes ut et mi, par exemple; ou ré et sol, fa et ut, etc.?

Quelle note formerait quarte, ou quinte (ou tout autre intervalle qu'on désignera) sur telle note? ou sur telle autre?

Quel est l'intervalle simple de tel intervalle composé?

Quel serait l'intervalle redoublé (ou triplé, etc.) de tel intervalle simple?

Quelle est lu quinte (ou tout autre intervalle qu'on désigne) supérieure de telle note. Quelle en est la quinte (ou tout autre intervalle) inférieure?

# Nº 2.

Comment rendrait-on mineur l'intervalle majeur formé par les notes telle et telle?

Comment rendrait-on MAJEUR l'intervalle mineur formé par les notes telle et telle ?

Comment rendrait-on augmenté l'intervalle majeur formé pur les notes telle et telle ?

Comment rendrait-on diminué l'intervalle mineur formé par les notes telle et telle ?

Combien faut-il compter d'espaces diatoniques dans une seconde? dans une tierce? dans une quarte? dans une quinte? etc.

Combien faut-il compter de demi-tons dans le nombre d'espaces diatoniques formant : la seconde majeure ? la tierce majeure ? la quarte juste ? la quinte juste ? la sixte majeure ? la septième majeure ? et l'octave juste ? Indiquez la composition de tous les intervalles dans leurs diverses modifications.

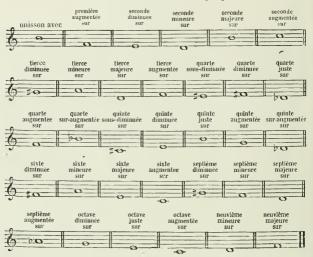
Ouels sont les intervalles composés de telles manières?

# Nº 3.

Indiquez la nature exacte des intervalles suivants:



Formez sur les notes suivantes l'intervalle désigné pour chacune d'elles:



Nº 4.

Quel est l'intervalle résultant du renversement de tel autre?

# EXERCICES PRATIQUES.

Dictées comme précédemment.

# ÉTUDE DE LA TONALITÉ.

FORMATION DE LA GAMME DIATONIQUE. - GÉNÉRATION ET ENCHAINEMENT DES TONS. - PROGRESSION DES ALTÉRATIONS CONSTITUTIVES.

# TONALITÉ. - FORMATION DE LA GAMME DIATONIQUE.

119. Nous avons fait remarquer de quelle manière les sons doivent être espacés pour constituer notre gamme; nous allons maintenant étudier le principe en vertu duquel elle est formée.

Ce principe constitutif se nomme tonalité.

La tonalité.

Il réside dans les affinités qui résultent de la parenté des sons.

120. Cette parenté des sons ressort de la nature même du son considéré dans le phénomène de sa production.

Voici en quoi consiste ce phénomène (1).

Le son est, comme nous le savons, le résultat des vibrations d'un corps Phénomène sonore.

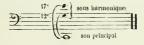
de la résonnance

Or, tout corps sonore mis en vibration produit, outre un son principal corpssonores. (le seul qui, en raison de sa prédominance, soit apprécié par une oreille peu exercée), d'autres sons beaucoup plus faibles.

Ces sons, très-délicats, qui prennent naissance avec le son principal qu'ils Sons accompagnent et avec lequel ils viennent, pour ainsi dire, se confondre, se nomment sons harmoniques ou concomitants (accompagnants).

Les sons harmoniques sont à la 12° juste et à la 17° majeure au-dessus du son principal.

# EXEMPLE:



(1) Nous ne présentons ici que les points saillants du phénomène de la résonnance. D'ailleurs est-il besoin de faire observer que nous ne prétendons pas voir dans le système de sons qui constituent notre gamme une conséquence forcée, inévitable du phénomène de la résonnance. Nous avons voulu seulcment, dans cette étude, rechercher la raison d'être de notre tonalité, mettre en lumière les rapports qu'ont cutrc eux les sons dont elle est formée, parenté d'où résulte la supériorité de cette famille de sons sur toute autre combinaison que l'imagination pourrait créer, et qui met la base même de la musique à l'abri des caprices journaliers de la fantaisie.

7

Intervalles qui, par le rapprochement des sons, deviendraient tierce majeure et quinte juste.

# EXEMPLE :



Accord parfait.

Quand, imitant la nature, l'art marie avec un son quelconque deux autres sons qui en répètent les harmoniques, il en résulte un ensemble qui fait sur notre oreille une impression complétement satisfaisante, et auquel on donne le nom d'accord parfait.

# EXEMPLE:



Formation le la gamme diatonique.

Voici déjà trois sons ayant entre eux les affinités les plus directes, les rapports les plus parfaits. Mais, si agréable que soit l'émission simultanée ou successive de ces trois sons, leur unique reproduction eût fait naître une réelle monotonie (1), et, à eux seuls, ils ne pouvaient constituer une échelle musicale. Il fallut donc leur adjoindre de nouveaux sons qui, tout en étendant le système, ne vinssent pas en rompre l'harmonie.

Pour remplir ces conditions, les nouveaux sons devaient nécessairement se rattacher aux premiers; et c'est en effet ce qui a lieu pour notre gamme, ainsi qu'on va le voir.

Supposons, par exemple, la note ut prise comme son primordial; cet ut fera résonner ses harmoniques mi et sol.

# EXEMPLE:



Or, le sol, quinte juste de notre ut, et produit par lui, étant pris, à son tour, comme son générateur, sera accompagné des harmoniques si et ré.

# EXEMPLE:



Ce qui nous fait UT, mi, SOL, si, ré.

(1) Du grec monos, un seul; tonos, ton.

Mais si le son ut produit sol, sa quinte (sa  $12^{\circ}$ ) supérieure, on peut le considérer lui-même comme engendré par un son placé une quinte (une  $12^{\circ}$ ) au-dessous de lui, c'est-à-dire par fa, dont les harmoniques sont la et ut. On a ainsi la formule suivante :

# EXEMPLE:



donnant les notes FA, la, UT, mi, SOL, si, ré.

Ces notes rapprochées le plus possible les unes des autres, forment une succession conjointe qui n'est autre que notre gamme d'ut.

# EXEMPLE



Des deux harmoniques, on a pris la quinte, et non la tierce, pour nouveau son générateur, parce que la tierce aurait fourni des harmoniques dont l'adjonction eût fait sortir du genre diatonique (le plus simple des trois genres, celui dont nous nous occupons ici): par exemple mi, tierce du son ut, eût donné par la résonnance sol #, et nous avions sol naturel dans la résonnance de cet ut primordial.

La gamme d'ut est donc le produit des trois sons fa, ut, sol, puisque ces trois sons, avec leurs harmoniques, forment exclusivement l'ensemble des sons qui constituent le ton d'ut (1).

121. Chaque gamme ou ton a, ainsi que la gamme d'ut, ses trois sons Notes tonales générateurs présentant toujours entre eux les rapports que nous venons

(1) Observons d'ailleurs qu'on n'aurait pu augmenter le nombre des notes de la gamme sans sortir du genre diatonique, puisqu'une triade de plus, d'un côté ou de l'autre, produirait des sons en rapport eltromatique avec ceux déjà existants.

EXEMPLE :



La gamme diatonique est donc nécessairement limitée à sept notes fournies par trois triades s'échelonnant par quintes justes.

La progression de quintes justes est le principe générateur de la tonalité, ainsi que des intervalles, en un mot de tout notre système musical. La note F placée à la fin du volume, sur la mesuro des demi-tons, offre de ceci une démonstration rigoureuse. d'observer; c'est-à-dire ; le son primordial (celui qui donne son nom à la gamme), sa quinte supérieure, et sa quinte inférieure (1).

Ces trois sons générateurs du ton sont appelés notes tonales.

Division de la gamme en deux tétracordes

122. La gamme, prise dans l'étendue d'une octave, peut se diviser en deux moitiés exactement semblables.

# EXEMPLE:

## Gamme d'ut. 1/2 lon. 1 ton. 4 ton 4 Ion 1/2 ton. misol la ut $r\dot{e}$ fa si 211

Chacune de ces deux demi-gammes, étant formée de quatre sons, est nommée tétracorde (du grec tétra, quatre; chordé, corde).

On remarquera que ces tétracordes commencent l'un et l'autre par une note tonale:

	1 <sup>er</sup> tétra	corde.		2º tétracorde.						
UT Note tonale.	ré :	mi	fa	SOL Note tonale.	la	si	ut			

Fonctions des divers degrés noms qu'ils recoivent.

123. Chaque degré d'une gamme diatonique est désigné soit par son de la gamme; numéro d'ordre, soit par un nom qualifiant la fonction qu'il y remplit.

Ainsi, la note sur laquelle la gamme est établie, la première note du ton (la note initiale du 1er tétracorde), se nomne tonique.

La cinquième note de la gamme, celle par laquelle commence le second tétracorde, est appelée dominante, en raison du rôle important qu'elle joue dans le ton.

Les autres degrés tirent leur nom de leur situation par rapport à ces deux points principaux.

# EXEMPLE:

1º degré. 2º degré. 3º degré. 4º degré. 5º degré. 6º degré. 7º degré. TOMOUE. Sus-tonique, Mediante. Sous-dominante. DOMINANTE. Sus-dominante. Note sensible \* ou sous-tonique.

N OTA. -- Le septième degré, placé à un demi-ton de la tonique, a, dans son mouvement mélodique, une tendance prononcée à se porter vers cette dernière qu'il fait ainsi pressentir. Voilà pourquoi on l'appelle note sensible, ou, simplement sensible.

On verra (§ 163) dans quelle circonstance cette qualification de note sensible n'est pas applicable au septième degré.

(1) Quand on étudiera l'harmonic, on verra que tel est le principe des relations existant entre les accords appartenant à un même ton, et des rapports qui, dans la modulation, relient l'un à l'autre les divers tons; c'est-à-dire le fondement même de l'harmonie. (Voyez notre Cours complet d'harmonie, 1re partie, chap. II et VII.)

Il devait en être ainsi, puisque l'harmonie ressort, comme tout le système musical moderne, des . lois de la tonalité.

## RÉSUMÉ.

- A. Les sons qui constituent un ton ou gamme diatonique sont au nombre de sept.
- B. Ce système de sons est fourni par trois sons principaux (la 4<sup>re</sup> note du ton, sa 5<sup>te</sup> supérieure et sa 5<sup>te</sup> inférieure), à chacun desquels s'adjoignent *naturellement* deux autres sons, à la tierce et à la quinte juste supérieures.

Cela fait trois *triades* ou groupes de trois sons, donnant ensemble un total de 7 sons différents.

- C. L'agrégation formée par chacune de ces triades est ce que l'on nomme accord parfait.
- D. Le principe et le modèle d'une telle agrégation sont donnés par la nature elle-même, dans le phénomène de la résonnance des corps sonores.
- E. Les trois triades qui constituent un ton ou gamme diatonique, naissent l'une de l'autre par progression de quintes justes : c'est-à-dire que la quinte de l'une devient la base de la suivante.
- F. Tout autre son que les *sept* fournis par les trois triades constitutives, serait en rapport *chrematique* avec l'un ou l'autre de ceux-ci, et, en conséquence, ne pourrait concourir avec ces derniers à la formation d'une même gamme *diatonique*.
- G. Les trois sons principaux, bases de ces triades, sont appelés *notes tonales*, parce qu'ils engendrent le ton.
- H. Les notes tonales occupent, dans la gamme, le premier, le quatrième et le cinquième degré.
- I. La gamme diatonique, prise dans l'étendue d'une octave, se partage en deux moitiés semblables.
  - J. On appelle létracorde chacune de ces deux demi-gammes.
- K. Chaque degré de la gamme, outre son numéro d'ordre, reçoit un nom marquant la fonction qu'il y remplit

Le 1er degré se nomme tonique;

Le 2e — sus-tonique,

Le 3º degré se nomme médiante;

Le 4e — sous-dominante;

Le 5<sup>e</sup> — DOMINANTE;

Le 6e — sus-dominante;

Le 7e — note sensible ou sous-tonique.

L. Les deux points principaux de la gamme sont la *tonique* et la *dominante*.

La tonique est la note initiale du 1er tétracorde;

La dominante est la note initiale du 2° tétracorde.

## EXERCICES.

## RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

## (Sur les principes.)

De combien de sons une gamme diatonique est-elle formée ? —  $\Lambda$ .

Expliquez la formation du système diatonique? — B.

Comment nomme-t-on une agrégation de trois sons formant entre eux une tierce majeure et une quinte juste? — C.

Où trouve-t-on le principe et le modèle de l'accord parfait? — D.

Quel rapport ont entre elles les trois triades (ou accords parfaits) constituant une gamme diatonique? - E.

Pourquoi une gamme diatonique ne se compose-t-elle que des sept sons fournis par les trois triades? — F.

Comment nomme-t-on les trois sons principaux, bases des trois triades constitutives d'un ton? — G.

Quel rang occupent les notes tonales parmi les divers degrés de la gamme ?
— H.

Comment partage-t-on la gamme diatonique, prise dans l'étendue d'une octave? — I.

Comment nomme-t-on chaque moitié de la gamme? — J.

Comment désigne-t-on chacun des degrés de la gamme? — K.

Quels sont, dans la gamme, les degrés principaux? — L.

## (Sur l'application.) .

Quelles sont les notes tonales du ton de....?

Les trois notes \* \* \* étant données comme notes tonales, quel serait le ton? Quelle est la tonique dans le ton de .....? Quelle est la dominante dans le ton de .....?

Quelle est la note sensible dans le ton de ....?

Quelle est la médiante dans le ton de ....?

Questions analogues pour les autres degrés.

Quel serait le ton dont la dominante (ou tel autre degré) serait telle note?

ORDRE DE GÉNÉRATION ET ENCHAÎNEMENT DES TONS. — PROGRESSION DES ALTÉRATIONS CONSTITUTIVES.

124. Nous venons de voir que la gamme d'ut était exclusivement composée des notes fournies par les trois triades :

s'engendrant de quinte en quinte justes.

Or, si l'on prolonge, soit en montant. soit en descendant, cette progression de quintes justes, on voit apparaître de nouveaux sons étrangers à la gamme d'ut, et amenant de nouveaux tons.



Ainsi, le ton d'ut a pour voisins, d'un côté, le ton de sol, et, de l'autre, le ton de fa; et l'on voit que chacun de ces tons emprunte au ton voisin deux de ses trois triades constitutives.

125. On comprend des lors qu'un ton porte en lui le germe de deux autres tons, dont l'un est une quinte plus haut, et l'autre une quinte plus bas.

126. Si donc on poursuit la progression, on voit naître successivement les uns des autres tous les tons s'échelonnant de quinte en quinte.

127. Naturellement les tons qui prennent des dièses suivent la progression ascendante; et ceux qui prennent des bémols suivent la progression inverse.

Le ton d'ut, dont toutes les notes sont naturelles, forme la souche de ces deux familles de tons, le point central de ces générations successives.

Ceci est rendu sensible dans le tableau suivant, où sont présentés les éléments constitutifs des divers tons s'enchainant les uns aux autres, suivant l'ordre de leur génération.

Les divers tons s'enchainent par quintos justes.

TABLEAU DE LA GÉNÉRATION ET DE L'ENCHAINEMENT DES TONS.

		re# si# sol.t	
		sol#: re# mi#: si# UT#: SOL;	Éléments du ton de UT 🛱
	Eléments du ton de FA #	ut#	: )
		. re #	Eléments du ton de SI
	Elërrants du ton de MI	si sol#	
		r # w	Eléments: du ton de: LA
	Élèments du ton de RÉ	fa #	: )
8		: rė : si : SOL	Elements du ton de SOL
Éléments	du ton de	sol TT	
		fa : ut : re : la : SI b : FA :	Elèments du ton de : FA
	Etéments du ton de SI b	fa re SI b	
	:	d is:	Eléments du ton de MI b
	Etéments du ton de LA D	: mi b   : si b   : ut   : sol   : Mi b   : Mi b	:
	:	la b fa RÉ b	Élèments : du ton de : RÉ b
	Elements du ton de SOL b	reb : lab : mib sib fa : ut SOLb REb : LAb	: }
	į	sol b mi b TUT b	Elements du ton de UT b
		rut b rab FAb	
		HARMONIQUES : { utb   solb reb   lab   mib   sib   lab   mib   sib   fa   ut   sol   NOTES TONALES: FAB   UTb   SOLb   REb   LAb   mib	

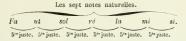
Ce tableau démontre donc que la progression par quintes justes est nonseulement le principe générateur du système diatonique, mais encore l'ordre dans lequel ce système se transpose pour constituer les différents tons.

128. On y voit les dièses et les bémols constitutifs naître et se propager Ordre de géen vertu de cette progression. (Examiner à cet égard le tableau précédent.)

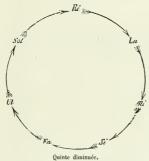
dièses, des bėmols, etc.

129. Cet ordre de génération des altérations constitutives peut encore être démontré de la manière suivante, dans laquelle on retrouve d'ailleurs le principe fondamental que nous venons d'exposer.

On remarque que toutes les notes naturelles, disposées par quintes, en partant de fa pour arriver jusqu'à si, forment une progression de quintes justes. Exemple:



Mais ici s'arrête la progression, et elle ne pourrait revenir sur elle-même, car la dernière note si produirait, avec la première note fa, l'intervalle de quinte diminuée. Exemple :



Or, si la progression de quintes justes doit dépasser le si, en montant, ou le fa, en descendant, elle amènera inévitablement, dans le premier cas, un fa # (et le ton de sol) et, dans le second, un sib (et le ton de fa), altérationsnécessaires pour maintenir l'intervalle de quinte juste entre les notes si et fa.

#### EXEMPLE :



Voilà pourquoi le premier des dièses constitutifs est toujours sur fa, et le premier des bémols sur si.

130. Ces deux altérations deviennent la racine de toutes les autres, car en poursuivant la progression, on verra se produire successivement, d'un côté, tous les dièses, puis les doubles dièses; et de l'autre, tous les bémols, puis les doubles bémols.



(C'est ce que l'on vient de voir, présenté sous une autre forme, dans le tableau de la génération des tons.)

des dièses. 131. Les dièses constitutifs (ainsi que les tons qui les prennent) se produi-

sent denc de quinte en quinte justes, suivant l'ordre ascendant, fa #, ut z, sol #, ré #, la #, mi #, si #.

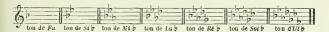
#### EXEMPLE:



(Voyez le Tableau de la génération des tons.)

132. Les bémols constitutifs (ainsi que les tons qui les prennent) suivent Progression la marche inverse : de quinte en quinte justes, dans l'ordre descendant, sib, mib, lab, réb, solb, utb, fab; c'est la progression des dièses prise en sens contraire.

#### EXEMPLE :



(Voyez le Tableau de la génération des tons.)

433. L'armure de la clef étant donnée, on connaîtra facilement le ton du Comment on reconnaît morceau.

par l'armure de la clef.

A cet effet, il suffit de remarquer :

1º Oue le dernier des dièses qui arment la clef est toujours sur la note sensible; la tonique cherchée est donc la note placée un degré au-dessus.

Exemples: Dièse unique sur fa, tonique sol. Dernier dièse sur ut, tonique ré, etc.

2º Que le dernier des bémols dont la clef est armée affecte toujours la sous-dominante; il faut donc chercher la tonique quatre degrés au-dessous de ce dernier bémol (1).

Exemples: Bémol unique sur si, tonique fa. Dernier bémol sur mi, tonique sib, etc.

134. Réciproquement, le ton étant proposé, il est facile de trouver quelle doit être, pour ce ton, l'armure de la clef.

Ainsi, on demande quelle doit être l'armure de la clef pour le ton de la? Nous savons que sol #, note sensible de la, est le dernier des dièses qui doivent armer la clef pour le ton de la. Or, le sol dièse occupant le troisième

Comment on connait quelle doit être l'armure pour un ton proposé.

<sup>(1)</sup> Il y a à ces deux règles une exception signalée au § 169.

rang dans la progression des dièses, l'armure de la clef se composera des trois dièses, fa, ut, sol.

EXEMPLE:



Autre exemple : on veut savoir quelle est l'armure de la clef pour le ton de  $r\acute{e}\,^{\flat}$ ?

Ici la note sensible étant *ut naturel*, il n'y aura pas de dièses à la clef, mais des bémols.

Le dernier des bémols est sur le quatrième degré, qui, dans le ton de ré, est sol. Or, le sol b arrivant le cinquième dans l'ordre de progression des bémols, l'armure de la clef se composera des cinq bémols si, mi, la, ré, sol.

#### EXEMPLE :



Aune moyen. 135. D'ailleurs on a vu, au tableau de la génération des tons, que d'autant de quintes un ton est élevé au-dessus du ton naturel, autant il prend de dièses; et que d'autant de quintes il lui est inférieur, autant il prend de

bémols (page 104).

Pour savoir quelle doit être l'armure, il n'y a donc qu'à compter le nombre de ces quintes; ce sera celui des dièses, si le ton naît de la progression ascendante; et celui des bémols, si le ton résulte de la progression descendante.

Ainsi, le ton de si, étant cinq quintes au-dessus du ton d'ut  $\left( \begin{array}{cccc} \text{UT} & sol & re' & la & mi \\ sol & re' & la & mi \\ \end{array} \right)$ , prend 5 dièses; et le ton de  $la \, b$ , étant quatre quintes au-dessous  $\left( \begin{array}{cccc} \text{UT} & rogression descendante.} & rac{1}{2} &$ 

Nombre des tons. 436. Résumons. Les tableaux précédents nous montrent: 4° un ton modèle, le ton d'ut, ne prenant aucune altération constitutive; 2° sept tons avec des dièses, depuis un jusqu'à sept, à partir du ton de soi jusqu'au ton d'ut dièse; 3° sept tons avec des bémols, depuis un jusqu'à sept, à partir du ton de fa jusqu'au ton d'ut bémol; en tout, quinze tons.

On comprend qu'arrivé à ce terme de sept dièses ou de sept bémols, cù chacune des sept notes est altérée de la même manière, on retrouve une gamme d'ut, mais d'ut altéré : ut #, ut b.

137. On pourrait prendre le ton d'ut #, ou le ton d' $ut \flat$ , comme point de départ de nouvelles séries de gammes, dans lesquelles devraient intervenir dans lesquels les allérasoit les doubles dièses, soit les doubles bémols, lesquels joueraient, à l'égard tions constides notes simplement diésées ou bémolisées, le rôle que celles-ci remplis- dépassent les saient dans les gammes précédentes, par rapport aux notes naturelles.

ou les sept bémols.

Ces nouvelles gammes, plus élevées ou plus graves d'un demi-ton que leurs homonymes de l'ordre précédent, et prenant en conséquence les unes sept dièses, les autres sept bémols de plus que celles-ci, se présenteraient naturellement dans le même ordre : d'un côté, les tons de sol #, ré #, la # et la suite de la série; de l'autre, les tons de fa b, si bb, mi bb, etc. (1).

138. Mais ces tons reculés ne forment jamais le ton principal d'un morceau (on a vu, § 65, qu'on n'armait pas la clef de doubles dièses ni de doubles bémols); ils ne peuvent apparaître qu'amenés passagèrement par quelques modulations, et encore cela n'arrive-t-il que rarement, le compositeur préférant substituer à ces tons compliqués leurs tons synonymes, dont nous allons parler, et dont l'aspect est beaucoup plus simple.

Cependant, au point de vue de la théorie, il est indispensable de mentionner ces tons insolites, puisqu'ils surviennent quelquefois, et que d'ailleurs l'analyse de la modulation les fait découvrir sous le déguisement que l'enharmonie peut leur prêter.

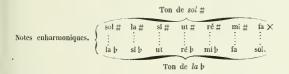
139. En admettant, comme on le fait dans la pratique, le système du tem-Simplification pérament, on peut réduire à 12 le nombre des tons réellement différents.

du système.

Cette simplification se fait au moyen des rapports enharmoniques.

C'est ainsi qu'au lieu du ton de sol #, avec huit dièses (un double et six simples), on peut prendre le ton de la b, avec quatre bémols.

Tons synonymes enharmoniques.



(1) Il y a un moyen bien simple de connaître quel serait le ton avec un nombre donné très-grand d'altérations constitutives. C'est de voir combien de fois 7 est contenu dans ce nombre donné; l'excédant formerait l'armure de la clef pour le ton simple, et le nombre de fois 7 représenterait le nombre de demi-tons chromatiques dont la tonique cherchée serait distante de ce ton simple.

Veut-on savoir, par exemple, en quel ton on serait avec 10 dièses?

10 contenant une fois 7 plus 3, on serait un demi-ton chromatique au-dessus du ton qui prend 3 dièses (le ton de la), c'est-à-dire en la #.

Ou quel serait le ton avec 16 bémols?

16 contenant deux fois 7 plus 2, on serait en conséquence deux demi-tons chromatiques au-dessous du ton qui prend deux bémols (le ton de si b), c'est-à-dire en si triple bémol. Il est inutile d'ajouter que de semblables tons n'existent pas dans la pratique.

On appelle tons enharmoniques les tons entre lesquels une telle coïncidence existe.

Les tons enharmoniques susceptibles d'être écrits (1) sont indiqués dans le tableau suivant.

## TABLEAU DES TONS ENHARMONIQUES.

	Non des alte			Nombre des altérations
	consti		Toniques.	constitutives.
1	/ 14	dièses (7 doubles) UT X Er	nharmonie. RÉ	2 dièses.
		dièses (6 d. et 1 simple). FA ×		1 dièse.
	(12	diėses (5 d. et 2 s.). SI #	UT	0
	1 11	dièses (4 d. et 3 s.). M1# .	FA	1 bémol.
	1 10	dièses (3 d. et 4 s.). LA # .	SIb	2 bémols.
ıte.	1 9	dièses (2 d. et 5 s.). RÉ#	Mlþ	3 bémols.
nda	)   8	dièses (1 d. et 6 s.). SOL #	LAb	4 bémols.
asce	<   7	dièses UT #	RÉb	5 bémols.
sion	) 6	dièses FA # \	₫ SOLb	6 bémols.
Progression ascendante.	1 5	dièses SI	₫ UT þ	7 bémols.
	4	dièses MI	g FA b	8 bémols (1 d. et 6 s.).
	3	diėses LA	SIbb	9 bémols (2 d. et 5 s.),
	( 2	dièses RÉ	autres Md IN dd IN	10 bémols (3 d. et 4 s.).
	1 (1	dièse SOL	្នឹ ន LA bb	11 bémols (4 d. et 3 s.).
	` 0		cos   15 (ons)   cos   15 (ons)   cos   16 (ons)   cos   16 (ons)   cos   16 (ons)   cos   16 (ons)   cos   cos	12 bémols (5 d. et 2 s.).
/	1 .	(	SI #	12 dièses (5 d. et 2 s.).
	1 1	bémol FA	eg ∰ Ml #	11 diéses (4 d. et 3 s.).
		bémols SIb	E 2 ··· LA #	10 dièses (3 d. et 4 s ).
Progression descendante.		bémols MIb	g ··· RÉ#	9 dièses (2 d. et 5 s.).
		bėmols LAb	~ SOL #	8 dièses (1 d. et 6 s.).
		bémols RÉ♭	ta UT #	7 dièses.
	1		• • • • • • • FA #. • •	6 diéses.
	\	bémols	SI	5 dièses.
		bémols (1 d. et 6 s.). FA b .	MI	4 diėses.
			LA	3 dièses.
9			RÉ	2 dièses.
Ĭ		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	SOL	1 dièses.
Į.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	UT	0
	1	, , , , , ,	FA	1 bémol.
	\ 14	bémols (7 doubles). UTbb	SI b	2 bémols.

Nombre des altérations diffèrent les tons en colonne. harmoniques.

140. On a dû voir, dans le tableau précédent, que les tons enharmoniques par lesquelles se trouvent à douze quintes l'un de l'autre, en les prenant dans la même

> (1) Il y a 7 notes naturelles, 7 notes diésées, 7 bémolisées, 7 doublement diésées, 7 doublement bémolisées, ce qui fait un total de 35 notes. Chacune de ces notes étant prise pour tonique, cela donnerait 35 tons. Mais de ce nombre il faudra exclure tous les tons dans lesquels interviendraient les triples dièses ou les triples bémols, puisque de semblables altérations ne sont pas admises dans la pratique, et qu'il n'y a pas de signes graphiques pour les représenter. Cela restreint à 29 le nombre des tous susceptibles d'être écrits. (Voyez le tableau.)

> Or, au moyen de l'enharmonie, on pourra limiter à 12 le nombre des tons récllement différents, car, d'après le système du tempérament, toutes les notes possibles, dans l'étendue d'une octave, sont exprimées au moyen de 12 sons seulement (§ 79).

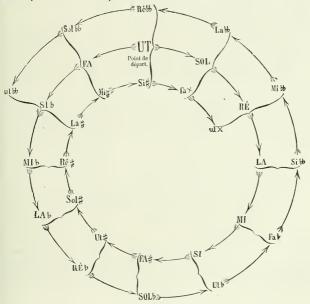
Or on sait que, sur l'échelle de la génération des tons, monter d'une quinte, c'est ajouter un dièse ou retrancher un bémol; qu'au contraire, descendre d'une quinte, c'est ajouter un bémol ou retrancher un dièse (§ 127); donc les tons enharmoniques, étant éloignés de douze quintes, auront entre eux une différence de douze altérations.

141. Il suit de là que les altérations constitutives qui ton, additionnées On connaît avec les altérations inverses du ton enharmonique, produisent toujours le nombre douze. Ainsi, le ton de fa = 1, qui prend six dièses, a pour enharmoniques. nique le ton de sol b, qui a six bémols (somme totale, 12); le ton de ré b, qui prend cinq bémols, a pour enharmonique le ton d'ut #, qui prend sept dièses (total, 12). (Voyez, dans le tableau précédent, les altérations constitutives des tons enharmoniques placés en regard.)

Cette importante remarque dispense d'apprendre le tableau des tons enharmoniques, puisque, les altérations constitutives d'un ton étant données, on connaît par elles les altérations constitutives du ton enharmonique.

La figure suivante montre clairement l'enchaînement des tons et leurs rapports enharmoniques.

NOTA. - Dans cette figure, chaque ton est simplement indiqué par sa tonique, et l'accolade marque les tons enharmoniques



## RÉSUMÉ.

- A. Les tons s'engendrent et s'enchaînent suivant une progression de quintes justes.
- B. La progression est ascendante, c'est-à-dire établic selon l'ordre ascendant des notes, pour les tons qui prennent des dièses; elle suit la marche inverse pour ceux qui prennent des bémols.
- C. En partant du ton d'ut, les tons avec des dièses sont, dans l'ordre de leur génération, ceux de sol, de ré, de la, de mi, de si, de fa #, d'ut #.
- D. En partant du ton d'ut, les tons avec des bémols sont ceux de fa, de  $si \,\flat$ , de  $mi \,\flat$ , de  $la \,\flat$ , de  $re \,\flat$ , de  $sol \,\flat$ , d' $ut \,\flat$ .
- E. Le ton d'ut, qui n'a aucune altération, est le type et la souche des autres tons; il occupe le milieu, forme le point de jonction entre les tons avec dièses et ceux avec bémols.
- F. Ainsi que les tons qui les réclament, les dièses constitutifs se produisent de quinte en quinte, en montant, et les bémols constitutifs de quinte en quinte en descendant.
  - G. La série des dièses est fa #, ut #, sol #,  $r\acute{e}$  #, la #, mi #, si .
    - H. Celle des bémols est  $si \, b$ ,  $mi \, b$ ,  $la \, b$ ,  $ré \, b$ ,  $sol \, b$ ,  $ut \, b$ ,  $fa \, b$ .
    - 1. Prises en sens inverse, ces deux séries sont identiques.

#### EXEMPLE:

J. Le premier des dièses est sur fa, et le premier des bémols sur si, parce que l'une ou l'autre de ces altérations (selon le point de départ) est nécessaire pour rendre juste la quinte existant

entre les notes si et fa; tandis que toutes les autres notes forment entre elles l'intervalle de quinte juste sans le secours d'aucune altération.

K. Partant de ce fa # ou de ce  $s\iota \flat$ , la progression de quintes justes amènera successivement tous les autres dièses et tous les autres bémols, puis les doubles dièses et les doubles bémols.

L. On connaît le ton par ses altérations constitutives.

Quand ce sont des dièses, la tonique (sauf une exception dont nous parlerons au § 169) est un degré (un demi-ton diatonique) au-dessus du dernier dièse de l'armure.

Quand ce sont des bémols, la tonique (sauf l'exception signalée ci-dessus) est quatre degrés au-dessous du dernier bémol de l'armure.

M. On reconnaîtra promptement quelles doivent être les altérations constitutives pour un ton donné, en se rappelant :

1º Que les tons qui, dans l'ordre de leur génération (la progression de quintes justes), sont au-dessus du ton naturel, prennent des dièses, et que ceux qui sont au-dessous prennent des bémols.

2º Que le nombre des dièses constitutifs égale le nombre de quintes justes dont le ton est élevé au-dessus du ton naturel.

Et que le nombre des bémols constitutifs égale le nombre de quintes justes dont le ton est abaissé au-dessous du ton naturel.

Eufin une indication bien claire peut encore être fournie par la situation connue du dernier dièse ou du dernier bémol par rapport à la tonique:

Si le ton prend des dièses, le dernier portera sur la septième note de la gamme (sauf l'exception indiquée au § 169).

Si le ton prend des bémols, le dernier portera sur la quatrième vote de la gamme (sauf l'exception § 169).

Or, le dernier dièse ou le dernier bémol étant connu, on sait, par le rang qu'il occupe dans l'ordre de succession de ces altérations, combien on en a.

N. On appelle tons enharmoniques les tons dont les degrés correspondants sont formés de notes synonymes.

- O. Les tons enharmoniques se trouvent à une distance de douze quintes justes dans l'ordre de leur génération, et ils diffèrent en conséquence par douze altérations constitutives.
- P. Les altérations constitutives d'un ton étant données, il suffit, pour connaître celles du ton enharmonique, d'ajouter aux premières ce qu'il faut pour faire douze. Le nombre ajouté sera celui des altérations, en signes contraires, que réclame le ton enharmonique. Ainsi le ton qui prend trois dièses aura pour enharmonique celui qui prend neuf bémols; le ton qui prend quatre bémols aura pour enharmonique celui qui réclame huit dièses.
- Q. Au moyen de l'enharmonie, douze tons suffisent à exprimer tous les autres, quels qu'ils soient.

## EXERCICES.

#### RÉPONDRE AUX QUESTIONS SULVANTES.

## (Sur les principes.)

Dans quet ordre s'engendrent et s'enchaînent les différents tons? — 1. Les tons qui prennent des dièses et ceux qui prennent des bémols progressent-ils de la même manière? — B.

Nommez dans l'ordre de leur génération les tons avec des dièses, en partant du ton d'vx. — C.

Nommez dans l'ordre de leur génération les tons avec des bémols, en partant du ton d'ux. — D.

Quel est le rôle et quelle est la situation du ton d'ur par rapport aux uutres tons? — E.

Dans quel ordre se produsent les dièses et les bémols constitutifs? — F. Quelle est la série des dièses? — G.

Quelle est celle des bémols? — H.

Quelle remarque neut-on taire sur ces deux séries comparées l'une à l'autre? — I.

Pourquoi le premier des dièses est-il toujours sur  $v_{\Lambda}$  et le premier des bémols sur  $v_{\Lambda}$  = 1.

Comment s'engendrent les autres altérations? — K.

Les altérations constitutives étant données, comment font-elles tout de suite connaître le ton? — L.

Un ton étant donné, comment peut-on connaître facilement les altérations constitutives qu'il réclame? — M.

Qu'est-ce que les tons synonymes ou enharmoniques? — N.

Par combien d'altérations constitutives les tons enharmoniques diffèrentils l'un de l'autre? — O.

Les altérations constitutives d'un ton étant données, comment connaît-on celles du ton enharmonique? — P.

Avec le secours de l'enharmonie, à combien peut être limité te nombre des tons réellement différents ? — Q.

### (Sur l'application.)

Quels sont, dans l'ordre de leur génération, les tons voisms de tel ton? Quel est le premier des dièses constitutifs? Quel est le 2°, etc., etc., le 7°? Quel est le premier des bémols constitutifs? Quel est le 2°, etc., etc., le 7°?

Quel est le dernier dièse (ou bémol), quand il y en a tel nombre?

Combien y a-t-il de dièses (ou de bémols) constitutifs, quand le dernier est sur telle note?

Sur quelle note se pose le premier double dièse? le dermer?

Sur quelle note se posc le premier double bémol? le dernier?

Quel serait le ton avec tel nombre de dièses?

Quel serait le ton avec tel nombre de bémols?

Quelles seraient les altérations constitutives pour tel ton?

Indiquez les tons enharmoniques de tel ton?

Quelles seraient les altérations constitutives dans le ton enharmonique de celui qui prend tel nombre de dièses? de celui qui prend tel nombre de bémols?

## EXERCICES PRATIQUES.

Continuer les dictées.

## DES MODES.

LEUR CONSTITUTION. - DIFFÉRENTES MANIÈRES DE FAIRE LA GAMME MINEURE. -PROGRESSION DES TONS MINEURS.

142. Nous n'avons présenté jusqu'ici la gamme diatonique que sous une seule forme, c'est-à-dire avec deux demi-tons placés, l'un du 3° au 4° degré, et l'autre du 7° au 8°.

Cependant il y a, pour la gamme diatonique, une seconde manière d'être dans laquelle les demi-tons occupent d'autres positions.

Définition.

143. On appelle mode la manière d'être de la gamme diatonique.

Mode majeur

144. Il y a donc deux modes : l'un est qualifié de mejeur, l'autre de modemineur mineur (nous verrons tout à l'heure la raison de ces expressions).

> La gamme diatonique que nous avons étudiée est de mode majeur. C'est la plus naturelle.

La gamme de mode mineur est un produit plus artificiel et moins régulier (1).

Constitution des modes.

145. Nous savons comment est formée l'échelle diatonique; trois accords parfaits s'échelonnant par quintes justes en fournissent tous les sons.

Or, dans le mode majeur, chacun de ces trois accords parfaits constitutifs est majeur, c'est-à-dire composé d'une tierce majeure et d'une quinte juste.

#### EXEMPLE:

Les trois triades constitutives d'ut majeur.



Tandis que dans le mode mineur, les accords parfaits constitutifs sont mineurs, c'est-à-dire que le son qui forme la tierce de la note tonale est abaissée

<sup>(1)</sup> La gamme mineure, telle que nous la pratiquons, participe à la fois du genre diatonique et du genre chromatique (§ 152), et si elle est appelée diatonique, c'est à cause de la prédominance du genre diatonique.

et ne donne avec cette note qu'une tierce mineure, les quintes restent justes (1).

#### EXEMPLE :

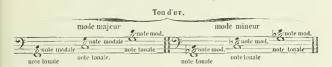
Les trois triades constitutives d'ut mineur.



146. La nature de la tierce des notes tonales constitue donc celle du mode, et les notes qui produisent cette tierce sont appelées notes modales.

modales

#### EXEMPLE:



Voilà pourquoi les modes sont qualifiés, l'un de majeur, l'autre de mineur.

Ces deux formules donnent, la première, la gamme de mode majeur que nous connaissons,



et sur laquelle il est mutile de revenir; la seconde, la gamme mineure, que nous allons étudier.

147. Replaçons d'abord sous les yeux cette formule mineure :



(1) L'accord parfait est forme de deux tierces superposées. Dans l'accord majeur, la première tierce est majeure et la seconde tierce mineure; dans l'accord mineur, la première tierce est mineure et la seconde tierce majoure. Ce n'est donc qu'une transposition dans l'ordre des tierces.

Voici la gamme qui en résulterait :

Gamme de mode mineur, sans altérations accidentelles.



Cette gamme a deux demi-tons placés du 2° au 3° degré, et du 5° au 6°.

448. Dans cet état, la gamme mineure découle régulièrement de son principe, et elle est complétement diatonique. Mais on doit remarquer qu'elle est formée exactement des mêmes sons qui, dans le mode majeur, constituent une autre gamme  $(mi \ ^{\rm b}$  majeur, par rapport à l'exemple ci-dessus).

#### EXEMPLE:



Ce double rôle des mêmes sons pourrait donc parfois rendre la tonalité équivoque, si un indice quelconque ne venait faire disparaître toute ambiguïté.

Note sensible.

149. Pour cela, on a imaginé d'appliquer une altération ascendante au septième degré de la gamme mineure, de manière à le placer à un demi-ton de la tonique. Altéré de la sorte, ce septième degré tend, dans son mouvement mélodique, à se porter sur la tonique (§§ 74 et 75) qu'il fait ainsi pressentir (1); c'est pourquoi il prend alors le nom de note sensible (§ 123) (2).

Nota. - La note sensible, qui est artificielle dans le mode mineur, entre diatoniquement dans le mode majeur.

Gamme mineure neure avec note sen- tons placés du 2° au 3° degré, du 5° au 6°, et du 7° au 8°.

#### EXEMPLE:



- (1) Quand on étudiera l'harmonie, on reconnaîtra que cette tendance attractive résulte surtout des rapports harmoniques des sons. (Voyez Accord de septième de dominante, dans le Traité d'harmonie de Fétis, ou dans notre Cours complet d'harmonie.)
- (2) On verra ci-après (§ 473) qu'indépendamment de la signification qu'apporte la présence de la note sensible du ton mineur, le sens tonal de la phrase résulte encore de la manière dont sont groupés les sons qui la composent.

451. Il n'y a plus maintenant de confusion possible : c'est bien iei la gamme d'ut, mode mineur; l'équivoque avec l'autre gamme a disparu (1). Mais cet avantage n'est acquis qu'au moyen d'une opération qui a amené dans la constitution de la gamme mineure une grave perturbation.

En effet, l'altération qui fournit la *note sensible* portant sur une des trois notes modales, la place en désaccord avec les deux autres, et brise l'uniformité des rapports qui relient entre eux les éléments du mode.

#### EXEMPLE:



152. Il résulte de ce rapport contradictoire, de cette fausse relation, un intervalle défectueux dans la gamme (2), puisque, du sixième au septième degré, il faut compter maintenant une seconde augmentée, c'est-à-dire un intervalle formé d'un ton et d'un demi-ton chromatique, intervalle d'une intonation difficile, et dont la composition révèle d'ailleurs la présence d'une note chromatique ou étrangère à la tonalité. (N'oublions pas que le demi-ton chromatique a nécessairement une note chromatique, § 70.)

Cette note étrangère à la tonalité est précisément l'altération que nous avons introduite, d'où il suit que la gamme mineure avec note sensible participe du genre chromatique.

453. Pour obvier à ce défaut, l'introduction d'un intervalle chromatique (la seconde augmentée) dans une gamme diatonique, et pour écarter la diffi-

(1) On remarquera que l'altération qui produit la note sensible détruit complétement tout sentiment de l'autre ton, car cette altération porte sur la note qui, dans cet autre ton, serait le 5° degré (la dominante, l'une des trois notes tonales, c'est-à-dire constitutives du ton).



(2) Pour ne parler que des intervalles donnés par la succession conjointe.

culté que présente à la vocalisation un tel intervalle, on apporte quelquefois à la gamme mineure une autre modification dont nous allons parler.

La gamme doit être considérée sous deux aspects : comme gamme ascendante et comme gamme descendante. Or, nous avons vu, § 75, que les altérations ascendantes tendent à monter, et, comme nous venons de le faire remarquer, tel est le principe de la note sensible; tandis que les altérations descendantes tendent à descendre.

Samme mineure avec deux altéra tions ascendantes.

Partant de là, pour éviter, dans la gamme mineure ascendante, la seconde augmentée existant entre le sixième degré et le septième rendu note sensible. on a pris le parti de placer une altération ascendante au sixième degré, comme on l'avait fait à l'égard du septième; puis d'enlever ces deux altérations dans la gamme descendante, en lui restituant alors tous les sons qui constituent le mode dans son intégrité.



454. Comme l'indique cet exemple, il n'y a plus ici que deux demi-tons. L'un de ces demi-tons est placé du 2° au 3° degré, dans la gamme ascendante comme dans la gamme descendante. Mais l'autre demi-ton change de position. En montant, il est placé du 7° au 8° degré; en descendant, du 6° au 5°.

455. La gamme mineure construite de la sorte procède constamment par tons et par demi-tons diatoniques; elle offre donc une mélodie facile et par-faitement vocale.

Les altérations ascendantes introduites dans la gamme montante en favorisent le mouvement mélodique, tandis que, par la suppression de ces altérations, la gamme descendante recouvre, avec sa régularité native, une tendance conforme à son mouvement.

Tels sont les avantages; voyons maintenant les inconvénients.

456. On remarquera d'abord que, dans la gamme ascendante, la constitution du mode est ici profondément altérée; car, sur trois notes modales, une seule indique le mineur, les deux autres rentrant dans le majeur, en vertu des altérations dont elles sont affectées.



Sous ce rapport, le mal s'est donc accru, et une telle gamme sera nécessairement mixte, son premier tétracorde donnant le mode mineur, et son second tétracorde, le mode majeur.

#### EXEMPLE:



Si maintenant nous examinons la gamme descendante,



nous la trouvons entièrement conforme à son principe, mais retombant par là même (quoique d'une manière moins prononcée que cela aurait lieu pour la gamme ascendante) (1) dans l'équivoque que nous avons indiquée.

Mais il y a plus : si l'on oppose les sons de la gamma ascendante à ceux de la gamme descendante, on voit se produire, non plus seulement un, mais deux demi-tons chromatiques résultant des deux altérations étrangères à la constitution du mode.

#### EXEMPLE :



- 157. Résumons. Aucune manière de faire la gamme mineure n'est irréprochable :
- 1° La gamme mineure dépourvue de note sensible, tant en montant qu'en descendant, présente une équivoque qui l'a fait rejeter (2).
- 2° La gamme mineure, avec une seule altération produisant la note sensible, donne lieu à l'intervalle mélodique de seconde augmentée (3), et fait intervenir le genre chromatique dans une gamme diatonique.
- (1) Dans la gamme descendante, l'altération ascendante du  $7^{\rm e}$  degré n'a plus de raison d'être, puisque ce degré ne va plus directement à la tonique, mais qu'il descend au  $6^{\rm e}$  degré.
- (2) Une telle gamme, qui, autrefois, constituait un des modes du plain-chant, serait d'ailleurs en dehors des lois de l'harmonie moderne. (Voyez notre Cours complet d'harmonie.)
- (3) La seconde augmentée n'est pas le seul intervalle d'une intonation difficile qui résulte de l'introduction de cette altération dans le mode mineur : ainsi, sur la médiante, la note sensible forme l'intervalle de 5<sup>te</sup> augmentée, et celui de 4<sup>te</sup> augmentée sur la sous-dominante. Il y a de plus les intervalles diminués, renversement de ceux-ci

3° Enfin, dans la gamme mineure, avec le sixième et le septième degré élevés d'un demi-ton en montant, la constitution du mode est gravement altérée.

Cette échelle, qui offre un mélange des deux modes, n'est admissible qu'en raison des avantages qu'elle présente sous le rapport mélodique, quand les sons doivent se succéder conjointement et avec rapidité.

158. De ces trois manières de faire la gamme mineure, la première n'est pas employée dans notre musique moderne. Les deux autres sont également pratiquées, selon les circonstances, et suivant le goût du compositeur.

Intervalles formés par les notes modales sur la tonique.

159. Les notes modales occupent le 3°, le 6° et le 7° degré d'une gamme, et, considérées dans leur rapport avec la tonique, elles forment sur ce premier degré une tierce, une sixte et une septième, majeures ou mineures, selon la nature du mode qu'elles déterminent.

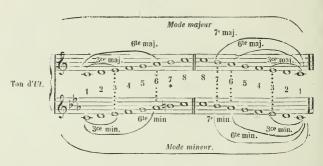
Notes modales ré-

460. Dans le mode mineur, l'altération par laquelle le septième degré est duites à deux. rendu note sensible, vient souvent annuler le caractère modal de ce degré, ce qui réduit à deux (la tierce et la sixte) les notes distinctives du mode.

Parallèle entre les deux modes.

161. Il est évident que, comparés l'un à l'autre, les deux modes ne différent que par les notes modales, et que les autres degrés correspondants sont formés de sons identiques.

#### EXEMPLE :



\* Les deux notes qui forment ici le septième degré ne sont identiques qu'en vertu de l'altération produisant la note sensible au mode mineur. Cette identité peut ne plus exister dans la gamme descendante, ainsi qu'on le voit dans notre exemple.

Peurquei l'altération pas mise à la cédent). clef.

162. En raison de sa nature chromatique, l'altération qui produit la note qui produit la note sensible, sensible, dans le mode mineur, ne figure pas à l'armure de la clef; mais on dans le mode l'indique comme accident quand elle se présente (voyez l'exemple pré-

D'ailleurs, on conçoit que l'instabilité de cette altération s'oppose à ce qu'elle soit traitée à la manière des altérations constitutives. (A plus forte raison en est-il ainsi à l'égard de l'altération ascendante qui affecte quelquefois le sixième degré de la gamme mineure.)

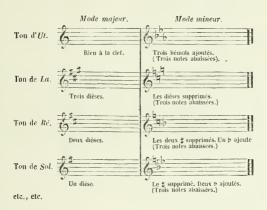
163. Privé de cette altération, le septième degré de la gamme mineure se trouve à un ton de la tonique; alors il n'est plus note sensible, et il doit être désigné par le nom de sous-tonique (§ 123).

Quand le septième degré n'est pas note sensible.

164. Le mode mineur différant du mode majeur par trois sons (les notes modales) plus bas d'un demi-ton, il y aura pour un même ton une différence de trois altérations constitutives, selon le mode dans lequel il est présenté. pour le nième Ainsi, un ton prendra, dans le mode mineur, trois bémols en plus ou trois dièses en moins qu'il n'aurait dans le mode majeur.

Comment l'armure de la clef diffère, ton, selon le mode

#### EXEMPLES:



165. De même que la gamme majeure d'ut est le modèle des tons majeurs, Modèle des tons mide même la gamme mineure de la est le type des gammes mineures. En effet, cette gamme de la ne prend aucune altération constitutive, et, pour elle, comme pour la gamme d'ut, la clef n'est pas armée.

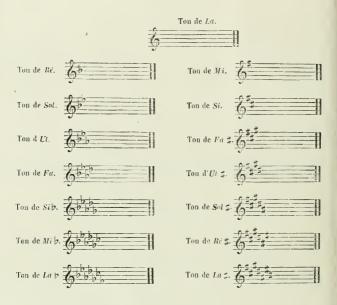
neurs.

166. Les tons et les altérations constitutives se succèdent et progressent des tons et des pour le mode mineur, exactement comme pour le mode majeur : par dièses, de quinte en quinte en montant; par bémols, de quinte en quinte en descendant. Rapports enharmoniques analogues, etc. Nous n'insisterons donc pas sur ce point.

altérations constitutives pour le mode mineur

### TABLEAU

DE LA PROGRESSION DES TONS ET DE LEURS ALTÉRATIONS CONSTITUTIVES
POUR LE MODE MINEUR.



#### RÉSUMÉ.

- A. Le mode est la manière d'être de la gamme diatonique.
- B. II y a pour la gamme diatonique deux manières d'être, c'est-à-dire deux modes.
  - C. L'un de ces modes est appelé majeur, et l'autre, mineur.
- D. Le mode majeur est donné par trois accords parfaits majeurs établis sur les notes ter ales.
- (On appelle accord parfait majeur la réunion de trois sons, à la tierce l'un de l'autre, et formant une tierce majeure et une quinte juste.)

DO NOT ADD

CHER INSTRUCTIONS:

s trois accords présente deux demiré, et du 7° au 8°.

donné par trois accords parfaits tonales.

ne diffère de l'accord parfait majeur neure.)

les trois accords constitutifs est done, ague les deux modes.

éristiques du mode sont appelés notes

cupent les 3e, 6e et 7e degrés de la

te: Please clip der paper clip

nme mineure, on élève d'un demi-ton réduit à deux (la  $3^{ce}$  et la  $6^{te}$  de la tes modales.

K. Amsı altere, le 1-degré se trouve à un demi-ton de la tonique, et tend impérieusement à s'y porter.

L. Le 7<sup>e</sup> degré, placé à un demi-ton de la tonique, prend le nom de *note sensible*.

M. Le propre de la *note sensible* est de faire pressentir la tonique; de là lui vient ce nom de *sensible* (qui fait sentir le ton).

N. Par l'introduction d'une note sensible dans la gamme mineure, le sens tonal est caractérisé, et il n'est plus à craindre que le ton mineur se confonde avec un autre ton, formé des mêmes sons et appartenant à l'autre mode (le ton relatif majeur).

- O. L'altération qui produit la note sensible dans le mode nineur n'est qu'accidentelle : on l'emploie dans la gamme ascendante, mais souvent on la supprime dans la gamme descendante.
- P. Placé à un ton de la tonique, le 7° degré de la gamme mineure n'est plus note sensible; il reçoit alors le nom de soustonique.
  - Q. La gamme mineure avec note sensible présente trois demi-

## TABLEAU

DE LA PROGRESSION DES TONS ET DE LEU POUR LE MODE MI



## RÉSUMÉ.

- A. Le mode est la manière d'être de la gamme diatonique.
- B. Il y a pour la gamme diatonique deux manières d'être, c'est-à-dire deux modes.
  - C. L'un de ces modes est appelé majeur, et l'autre, mineur.
- D. Le mode majeur est donné par trois accords parfaits majeurs établis sur les notes ter ales.
- (On appelle accord parfait majeur la réunion de trois sons, à la tierce l'un de l'autre, et formant une tierce majeure et une quinte juste.)

- E. La gamme née de ces trois accords présente deux demitons, placés du 3° au 4° degré, et du 7° au 8°.
- F. Le mode mineur est donné par trois accords parfaits mineurs établis sur les notes tonales.
- (L'accord parfait mineur ne diffère de l'accord parfait majeur que par la tierce, qui est mineure.)
- G. La tierce de chacun des trois accords constitutifs est donc, selon sa nature, ce qui distingue les deux modes.
- ${\rm H.}$  Ces trois sons caractéristiques du mode sont appelés notes modales.
- I. Les notes modales occupent les 3°, 6° et 7° degrés de la gamme.
- J. Souvent, dans la gamme mmeure, on élève d'un demi-ton le septième degré; ce qui réduit à deux (la 3<sup>ce</sup> et la 6<sup>le</sup> de la tonique) le nombre des notes modales.
- K. Ainsi altéré, le 7º degré se trouve à un demi-ton de la tonique, et tend impérieusement à s'y porter.
- L. Le 7° degré, placé à un demi-ton de la tonique, prend le nom de note sensible.
- M. Le propre de la *note sensible* est de faire pressentu la tonique; de là lui vient ce nom de *sensible* (qui fait sentir le ton).
- N. Par l'introduction d'une note sensible dans la gamme mineure, le sens tonal est caractérisé, et il n'est plus à craindre que le ton mineur se confonde avec un autre ton, formé des mêmes sons et appartenant à l'autre mode (le ton relatif majeur).
- O. L'altération qui produit la note sensible dans le mode mineur n'est qu'accidentelle : on l'emploie dans la gamme ascendante, mais souvent on la supprime dans la gamme descendante.
- P. Placé à un ton de la tonique, le 7° degré de la gamme mineure n'est plus note sensible; il reçoit alors le nom de soustonique.
  - Q. La gamme mineure avec note sensible présente trois demi-

tons. Ils sont placés du 2e au 3e degré, du 5e au 6e, et du 7e au 8e.

- R. Dépourvue de *note sensible*, la gamme mineure ne contient que deux demi-tons, placés du 2<sup>e</sup> au 3<sup>e</sup> degré, et du 5<sup>e</sup> au 6<sup>e</sup>.
- S. L'altération qui produit la note sensible dans le mode mineur, y apporte un élément chromatique, et la gamme où on l'introduit n'est plus *complétement* diatonique.
- T. Par cette altération, la gamme mineure présente, du 6° au 7° degré, une seconde augmentée, intervalle défectueux sous le rapport de la succession mélodique.
- U. Pour éviter la succession mélodique de seconde augmentée, résultant de l'altération ascendante du 7e degré, on a imaginé d'altérer pareillement le 6e degré dans la gamme ascendante.
- V. Dans la gamme descendante, on fait disparaître ces deux altérations.
- X. Mais, par l'altération du 6° degré, les deux modes se trouvent associés et confondus dans une même gamme, et le nombre des *notes chromatiques* est augmenté.
- Y. La gamme mineure construite de la sorte n'offre plus que deux demi-tons, en montant comme en descendant.

Ils sont placés dans la gamme ascendante, du  $2^{\rm e}$  au  $3^{\rm e}$  degré, et du  $7^{\rm e}$  au  $8^{\rm e}$ ; et dans la gamme descendante, du  $6^{\rm e}$  au  $5^{\rm e}$  et du  $3^{\rm e}$  au  $2^{\rm e}$ .

- Z. D'ailleurs, quelle que soit la manière dont on fasse la gamme mineure, on voit que le premier demi-ton est *invariablement* placé du 2° au 3° degré, c'est-à-dire que le premier tétracorde ne varie pas.
- aa. L'altération qui produit la note sensible, ainsi que l'altération ascendante dont le 6° degré est parfois affecté, étant accidentelles, n'entrent pas dans l'armure de la clef.
- bb. Cette armure diffère, pour un même ton, par trois altérations, selon que le mode est majeur ou mineur.

Le mode étant mineur, il y aura trois bémols en plus, ou trois dièses en moins (c'est-à-dire trois sons plus bas d'un demi-ton) que si le mode était majeur.

cc. Le ton de la mineur, ne comportant aucune altération constitutive, est le modèle des tons mineurs.

dd. Les tons mineurs et les altérations constitutives se succèdent et progressent comme cela a lieu pour les tons majeurs : de quinte en quinte justes, en montant, pour les tons par dièses ; en descendant, pour les tons par bémols.

## EXERCICES.

RÉPONDRE AUX QUESTIONS SULVANTES.

## (Sur les principes.)

Qu'est-ce que le Mode ? - A.

Combien y a-t-il de MODES ? - B.

Comment les désigne-t-on? — C.

Quel est le principe du Mode MAJEUR? - D.

· Quelle est la situation des demi-tons dans le mode majeur? — E.

Quel est le principe du mode mineur? - F.

Quel est, dans les accords constitutifs du mode, l'intervalle caractéristique du majeur et du mineur ? — G

Comment nomme-t-on les notes caractéristiques du mode? — II

Quel rang les notes modales occupent-elles dans la gamme? - I.

Le 7° degré n'est pas mis habituellement au nombre des notes modales : pourquoi cela ? — J.

Quel est le résultat de l'altération ascendante appliquée au 7° degré de la gamme mineure? — K.

Comment nomme-t-on le 7° degré quand il est vlacé à un demi-ton de la tonique? — L.

Que signifie cette expression de Note sensible? — M.

Pour quoi introduit-on artificiellement une note sensible dans la gamme mineure? — N.

L'altération qui produit la note sensible dans le mode mineur est-elle permanente ou accidentelle? — 0.

Quel nom donne-t-on au 7° degré de la gamme mineure, quand il est à un ton de la tonique (ou 8° degré)? — P.

Combien la gamme mineure, avec note sensible, présente-t-elle de demitons? où sont-ils placés? — O.

Combien la gamme mineure, dépourvue de note sensible, contient-elle de demi-tons? quelle place occupent-ils? — R.

La gamme mineure avec note sensible est-elle complétement diatonique?

-- S.

La gamme mineure, avec une altération formant la sensible, fournitelle, entre tous les degrés, une succession mélodique régulière? — T.

A quel moyen a-t-on recours quelquefois pour éviter, dans la gamme mineure avec note sensible, la succession mélodique de seconde augmentée? — U.

La gamme mineure, avec deux altérations, se fait-elle de la même manière en descendant qu'en montant? — V.

Cette manière de faire la gamme mineure, avec la 6<sup>te</sup> et la 7<sup>e</sup> majeures en montant, et mineures en descendant, est-elle complétement satisfaisante? — X.

Quel est le nombre de demi-tons dans la gamme mineure, avec lu 6<sup>te</sup> et la 7<sup>e</sup> majeures en montant, et mineures en descendant? où sont-ils placés?

— Y.

Qu'y a-t-il d'invariable et de caractéristique dans les manières diverses de pratiquer la gamme mineure? - Z.

Pourquoi ne fait-on pas figurer dans l'armure de la clef l'altération qui produit la note sensible? — aa.

Quelle est la différence d'armure de clef, pour un même ton, selon que le mode est majeur ou mineur? — bb.

Quel est le modèle des tons mineurs? - cc.

Comment se succèdent les tons mineurs? de quelle manière progressent leurs altérations constitutives? — dd.

## (Sur l'application.)

Quelles sont les notes modales pour le ton de \*?

Étant donnée telle note pour tonique, et les sons \* et \* nour notes modales, le mode sera-t-il majeur ou mineur?

Quelles modifications faut-il apporter à la gamme majeure de \* pour la rendre mineure?

Quelles modifications faut-il apporter à la gamme mineure de \* pour la rendre majeure?

Quelle serait la note sensible dans tel ou tel ton de mode mineur?

Telle note étant prise pour SENSIBLE d'un ton mineur, quel serait ce ton? Formez (selon les diverses manières de la pratiquer) une gamme mineure sur telle ou telle note prise pour tonique.

Le ton (majeur ou mineur) de \* offrant tel nombre de dièses (ou de bémols) à la clef, quelle sera l'armure pour le même ton dans l'autre mode?

## DES TONS RELATIFS.

167. Nous avons déjà fait remarquer (§ 148) que la gamme mineure était formée des mêmes sons qui, dans le mode majeur, constituaient une autre gamme:

#### EXEMPLE:



Les tons, de modes différents, qui ont entre eux une telle communauté de sons, prennent le nom de tons relatifs (qui ont entre eux des rapports).

Par conséquent, ainsi qu'on le voit dans le précédent exemple, le ton d'ut, modèle des tons majeurs, a pour relatif mineur le ton de la, modèle des tons mineurs.

Et, réciproquement, le ton de la mineur a pour relatif majeur le ton d'ut.

De la même manière, chaque ton majeur aura son relatif mineur; et chaque ton mineur son relatif majeur. Il y aura ainsi toujours deux tons, de modes différents, relatifs l'un de l'autre, et pour lesquels la clef recevra une armure identique.

168. L'exemple précédent montre que la tonique de la gamme mineure est le sixième degré de la gamme majeure, et que la tonique de la gamme respective des majeure est le troisième degré de la gamme mineure.

En d'autres termes, que la tonique du ton mineur est toujours située une tierce mineure au-dessous de la tonique du ton majeur relatif.

Les tons relatifs se connaissent donc l'un par l'autre.

On descend d'une tierce mineure au-dessous de la tonique du ton majeur pour trouver le ton mineur relatif. Exemple : ré majeur ; relatif, si mineur.

Et l'on monte d'une tierce mineure au-dessus de la tonique du ton mineur, pour avoir le ton majeur relatif. Exemple : fa mineur; relatif, la b majeur.

Comment on deux tons relatifs dans leguel un mor-

169. Nous avons vu (§ 133) comment, par l'armure de la clef, on connaisconnaît quel est celui des sait le ton d'un morceau.

Mais il ne s'agissait alors que du mode majeur. Or, les deux tons relatifs quel un mor-ceau est écrit. ayant une armure commune, il faut un moyen de les discerner, et de savoir dans lequel de ces deux tons est le morceau qu'on a sous les yeux.

Indice fourni par la note ton mineur.

170. Le moyen qui se présente d'abord tout naturellement consiste à sensible du observer l'indice fourni par la note qui, seule, n'est pas commune aux deux tons, c'est-à-dire la note sensible du ton mineur.

> On sait que ce septième degré de la gamme mineure coïncide avec le cinquième de la gamme majeure relative.

Si donc on trouve, dans les premières mesures du morceau, la note qui serait le cinquième degré du ton majeur, ou le septième du ton mineur relatif, dépourvue d'altération ascendante, il y a lieu de penser que le morceau est dans le ton majeur.

Si, au contraire, cette même note se présente affectée d'une altération ascendante, on doit alors se croire dans le ton mineur.

Ainsi, dans l'exemple précédent, le sol naturel marquait le ton d'ut majeur, et le sol # le ton de la mineur.

171. Ce moyen est simple et facile, mais il n'est pas toujours suffisant. En effet:

D'une part, on peut rencontrer dans un morceau diverses altérations qui, simples ornements mélodiques, ne comptent pas dans l'harmonie et n'affectent pas la tonalité. De la sorte, le 5° degré d'une gamme majeure pourrait être affecté d'une altération ascendante à laquelle on ne devrait attribuer aucune signification par rapport au ton du morceau.

#### EXEMPLE :



D'autre part, le mode mineur étant, dans certains passages, dépourvu de note sensible, comme cela a lieu souvent dans la gamme descendante, l'absence d'altération sur le 7e degré (5e du ton majeur relatif) n'est pas toujours un indice certain que le morceau soit dans le ton majeur.

#### EXEMPLE:

En LA mineur (avec sol naturel \*).



Signalons en outre le cas, rare il est vrai, où cette note caractéristique (la quinte du ton majeur, 7° du relatif mineur) n'apparaîtrait pas dans les premières mesures de la mélodie dont il s'agirait d'apprécier le ton.

Ainsi, voilà des circonstances où le moyen indiqué § 170 serait insuffisant ou trompeur. Cherchons donc ailleurs des indications plus précises.

172. Un morceau commence souvent et finit toujours par l'accord parfait Indice fourni de tonique; si donc la mélodie est harmonisée, et si l'on a cette harmonie sous l'accord final. les yeux, ce sera là encore un moyen commode de connaître le ton du morceau.

173. Mais le moyen qui est bon dans toutes les circonstances, le moyen certain, infaillible, le seul dont se serve un musicien exercé, consiste à musical résuichanter mentalement la première phrase du morceau, et à en consulter le sens musical, résultant de la manière dont les sons sont groupés. Si le repos, la chute de la phrase, la cadence (1), comme cela s'appelle, s'effectue sur l'accord parfait de la tonique ou sur celui de la dominante du ton majeur, on est dans ce ton majeur; mais si la cadence se produit sur l'accord de la tonique ou sur celui de la dominante du ton mineur, c'est dans le ton mineur qu'est le morceau.

Indice fourni par le sens tant des cadences.

C'est ce que l'on peut vérifier au moyen des deux exemples précédents.

### RÉSUMÉ.

A. On appelle relatif deux tons, de modes différents, formés des mêmes sons, et ayant en conséquence une commune armure de clef.

<sup>(1)</sup> Cadence, du mot latin cadere, tomber

- B. Chaque ton majeur a son relatif mineur, et vice versâ.
- C. La tonique du ton mineur est une tierce mineure au-dessous de la tonique du ton majeur relatif. Ainsi, ut majeur et la mineur sont des tons relatifs. Il en est de même de sol majeur et de mi mineur; de fa majeur et de ré mineur, etc.

On connaît ainsi l'un par l'autre les tons relatifs.

- D. Les tons relatifs se distinguent l'un de l'autre :
- 1º Par l'altération qui forme la note sensible du ton mineur (cette altération porterait sur le 5º degré du ton majeur);
  - 2º Par l'accord final, qui doit être celui de tonique;
- 3º Par la cadence, c'est-à-dire la terminaison de la phrase musicale, le repos, plus ou moins complet, s'effectuant sur l'accord de tonique ou sur celui de dominante.

## EXERCICES.

RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

## (Sur les principes.)

Qu'est-ce que les tons relatifs? - A.

Chaque ton majeur ou mineur a-t-il son relatif? — B.

Un ton étant donné, comment connaît-on quel est son relatif? - C.

Comment les tons relatifs se distinguent-ils l'un de l'autre? — D.

## (Sur l'application.)

Quel est le relatif mineur de tel ton majeur? Quel est le relatif majeur de tel ton mineur?

Quel est le ton mineur avec telle armure de clef? avec telle autre armure, etc.?

Ayant telle armure de clef, quelle sera l'altération accidentelle caractéristique du ton mineur?

Étant donnée telle armure de clef, quel sera l'accord final caractéristique pour chacun des deux modes? Sur quels accords s'effectuera la CADENCE dans l'un et dans l'autre ton?

## EXERCICES PRATIQUES.

Dictées dans les deux modes.

Dictées avec modulations.

## NATURE ET SITUATION DES INTERVALLES

FORMÉS PAR LES NOTES DE LA GAMME MAJEURE ET PAR CELLES DE LA GAMME MINEURE.

174. Combien peut-on former d'intervalles de chaque sorte, soit avec les notes de la gamme majeure, soit avec celles de la gamme mineure?

Quelle position ces intervalles occuperont-ils dans la gamme?

La réponse à ces questions se trouve dans le tableau suivant.

# Tableau des intervalles formés par les notes de la gamme majeure et par celles de la gamme mineure (\*).

(\*) Nota. — Nous adoptons ici la gamme mineure avec 6<sup>te</sup> mineure et note sensible, parce que, construite ainsi, elle est plus conforme à la constitution du mode et plus tonale que faite suivant l'autre manière.

La note sensible étant, dans le mode mineur, d'une nature chromatique, les intervalles qui résultent de la combinaison de cette note avec les autres sons de la même gamme devraient être exclus du tableau des intervalles diatoniques. Cependant, en raison du rôle important et nécessaire que joue la note sensible dans la tonalité moderne, on ne peut considérer cette note, ni par conséquent les intervalles qu'elle fait naître, comme étant absolument étrangers à la gamme.

	DANS LE MODE MAJEUR.		DANS LE MODE MINEUR.	
Noms des intervalles.	Leur nombre	Degrés sur lesquels ils sont placés.	Leur nombre	Degrés sur lesquels ils sont placés.
SECONDE (augmentée majeure diminuée	0 5 2 0 7	1°, 2° 4°, 5°, 6°, 3°, 7°.	1 3 3 0 7	1°r, 3°, 4°, 6°, 2°, 7°.
Tierce augmentée majeure diminuée	0 3 4 0 7	1 <sup>er</sup> , 4 <sup>e</sup> , 5 <sup>e</sup> , 2 <sup>e</sup> , 7 <sup>e</sup> .	0 3 4 0 7	1°r, 2°, 4°, 5°, 6°, 7°.
QUARTE augmentée juste diminuée	1 6 0 7	1°r, 2° 3°, 4°, 5°, 6°, <b>7</b> °.	2 4 1 7	1°r, 2°, 3°, 5°, 6°, 7°.
QUINTE augmentée	0 6 1 7	1er, 2e, 3e, 4e, 5e, 6e, 7e.	1 4 2 7	1 <sup>er</sup> , 4 <sup>e</sup> , 5 <sup>e</sup> , 6 <sup>e</sup> , 7 <sup>e</sup> .
SIXTE (augmentée majeure diminuée diminuée	0 4 3 0 7	1°r, 2°, 4°, 5°, 6°, 7°.	0 4 3 0 7	2°, 3°, 4°, 6°, 1°r, 5°, 7°.
SEPTIÈNE augmentée majeure	0 2 5 0 7	1er, 4°, 2°, 3°, 5°, 6°, 7°.	0 3 3 4 7	1er, 3e, 6e, 2e, 4e, 5a, 7e.
OCTAVE   juste	7	1er, 2e, 3e, 4e, 5e, 6e, 7e.	7	1er, 2e, 3e, 4e, 5e, 6e, 7e.

On voit par ce tableau:

175. 1° Que la gamme majeure ne contient qu'un seul intervalle augmenté, la quarte (1); et qu'un seul intervalle diminué, la quinte (renversement de la quarte augmentée);

Que la gamme mineure (celle avec sixte mineure et note sensible) offre une quinte augmentée, deux quartes augmentées, une seconde augmentée; et le renversement de ces intervalles, une quarte diminuée, deux quintes diminuées et une septième diminuée;

176. 2º Que la note sensible, sauf une exception (2), entre dans les intervalles augmentés ou diminués qui se font avec les notes de la gamme.

La note sensible est le son grave des intervalles diminués; elle est le son aigu des intervalles augmentés.

L'exception que nous venons de signaler a pour objet la quinte diminuée formée sur le 2° degré de la gamme mineure, et son renversement, la quarte augmentée.

(1) D'après la classification dont nous avons parlé pages 86 et 87, la gamme majeure n'offre que des intervalles majeurs et mineurs. (Nous ne parlons pas de l'octave, qui est toujours juste.)
Les intervalles augmentés et diminués sont toujours le résultat d'une altération chromatique, et

tes intervales augmentes et aimmues sont toujours et resultat à une auteration chromatique, et la gamme mineure n'en contient que par sa note sensible, qui est une altération. Cela est rationnel. Voici les intervalles, dans les deux modes, d'après cette classification.

MODE MAJEUR.			MODE MINEUR.		
Noms des intervalles.	Leur nombre	Degrés sur lesquels ils cont placés.	Noms des intervalles.	Leur nombre	Degrés sur lesquels ils sont placés.
SECONDE { maj. min.	5 2	Comme à l'autre tableau ci-devant.	SECONDE aug.	1 3 3	Comme à l'autre tableau ci-devant.
TIERGE { maj. min.	3 4	Comme à l'autre tableau.	Tierce { maj. min.	3 4	Comme à l'autre tableau.
QUARTE { miaj. min.		1°r, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°.	QUARTE maj. min. dim.	4	1°, 2°, 3°, 5°, 7°.
QUINTE { maj. min.	6	1er, 2e, 3e, 4e, 5e, 6e, 7e.	QUINTE aug.	1 4 2	3°, 4°, 5°, 6°, 2°, 7°.
SIXTE { maj. min.	4	Comme à l'autre tableau.	SIXTE. { maj. min.		Comme à l'autre tableau.
SEPTIÈME   maj.	2 5	Comme à l'autre tableau.	SEPTIÈME maj. dim.	3 3 1	Comme à l'autre tableau.
OCTAVE   juste	7	Comme à l'autre tableau.	OCTAVE   juste	7	Comme à l'autre tableau.

<sup>(2)</sup> Cette exception n'existe pas d'après la classification indiquée pages 86 et 87. Voyez d'ailleurs la note ci-dessus.

#### INTERVALLES FORMÉS PAR LES NOTES DE LA GAMME, 435

177. Nous connaissons les intervalles qui peuvent être formés avec les notes d'une gamme diatonique; nous pouvons maintenant retourner la question de la manière suivante:

Étant données deux notes, formant tel intervalle, dire toutes les gammes majeures et mineures dans lesquelles ces deux notes peuvent entrer (1)?

Pour répondre à une semblable question, il faut considérer la note grave de l'intervalle comme formant, tour à tour, chacun des degrés qui, soit dans le mode majeur, soit dans le mode mineur, peuvent recevoir un tel intervalle.

Par exemple, on demande à quels tons majeurs et mineurs pourraient appartenir les deux notes ut, mi?

Ut mi forment une tierce majeure.

Nous voyons, dans notre tableau, que la tierce majeure se pose sur les  $1^{\circ r}$ ,  $4^{\circ}$  et  $5^{\circ}$  degrés du mode majeur; et sur les  $3^{\circ}$ ,  $5^{\circ}$  et  $6^{\circ}$  degrés du mode mineur.

Donc les notes ut, mi entreraient :

dans les gammes majeures d'ut (1° deg é étant ut);

— de sol (t° degré étant ut);

— de fa (5° degré étant ut);

et dans les gammes mineures de la (3° degré étant ut);

— de fa (5° degré étant ut);

— de mi (6° degré étant ut).

## EXERCICES.

## RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

Combien peut-on former d'intervalles de TELLE SORTE avec les notes d'une gamme de mode majeur?

Sur quels degrés sont-ils placés?

Combien peut-on former d'intervalles de TELLE SORTE avec les notes d'une gamme de mode mineur?

Sur quels degrés sont-ils placés?

Désignez toutes les gammes majeures et mineures auxquelles pourraient appartenir les deux notes TELLE et TELLE.

## EXERCICES PRATIQUES.

# Dictées d'une difficulté progressive.

(1) La solution de semblables problèmes fournit des données utiles au point de vue de l'harmonie, en révélant les points de contact qui existent entre divers tons, quelquefois fort éloignés les uns des autres.

Par de tels exercices l'esprit se rend familiers des rapports sur lesquels repose le mécanisme de la modulation. (Voyez notre Cours complet d'harmonie, chapitre de la Modulation.)

# VI.

## DE LA TRANSPOSITION.

Définition.

478. Transposer, c'est élever ou abaisser d'un intervalle déterminé toutes les notes d'un morceau de musique. En d'autres termes, c'est transporter dans un ton ce qui est écrit dans un autre.

Pourquoi l'on transpose. 179. Le but le plus ordinaire de la transposition est de mettre dans un diapason favorable à la voix du chanteur un morceau qui serait trop haut ou trop bas pour lui.

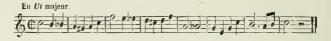
On peut transposer soit en transcrivant, soit en lisant.

Transposer en transcrivant.

480. Pour transcrire un morceau dans un autre ton que celui où il est écrit, il suffit, après avoir armé la clef comme il convient, de transporter à l'intervalle voulu chacune des notes du modèle.

Voici, par exemple, une mélodie qu'il s'agit de transcrire une tierce mineure plus bas.

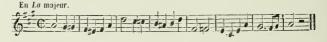
Mélodie à transposer.



Cette mélodie sera donc transposée du ton d'ut dans le ton de la. En conséquence, on armera la clef de trois dièses, puis chaque note du modèle sera transcrite une tierce mineure au-dessous.

On obtiendra ainsi la version suivante :

Mélodie ci-dessus transposée d'une tierce.



## EXERCICES.

Transcrire, dans tous les tons, le passage précédent ou un fragment quetconque.

181. Mais exécuter à première vue un morceau, dans un autre ton que Transposer celui où il est écrit, est une opération plus difficile, car la rapidité de l'exécution ne permet à l'esprit aucun calcul.

en lisant.

Il faut donc un procédé qui permette de lire à priori, ainsi qu'on doit exécuter.

Ce procédé consiste à transformer par la pensée la notation écrite, de manière qu'elle exprime ce que veut la transposition (1).

182. Pour cela, trois choses sont à faire :

1º Substituer mentalement à la clef écrite une clef fictive, au moyen de laquelle les notes écrites prendront, sans changer de place, le nom qu'elles doivent avoir par la transposition;

2º Supposer à cette clef l'armure que réclame le ton dans lequel on transpose:

3º Savoir, par avance, quelles modifications le changement supposé dans l'armure doit apporter aux altérations accidentelles.

Nous allons entrer dans quelques développements sur chacun de ces trois points, et poser des règles précises.

#### 4° Supposition D'une autre clef.

183. Il faut d'abord changer le nom des notes, sans changer leur position.

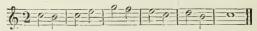
Ainsi, dans l'exemple précédent, la tonique ut la transposition, il faudra lire comme si, au lieu de la clef de sol, on avait la

Or, quel que soit l'intervalle auquel on transpose, il y aura toujours une clef qui fera l'office exigé, puisque, comme on l'a vu (§ 22), au moyen des différentes clefs, une note occupant une position quelconque sur la portée peut recevoir tour à tour chacun des sept noms.

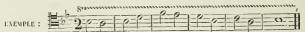
184. Nous ferons remarquer, néanmoins, que les différentes clefs aux- changement quelles il faudra avoir recours nous donneront bien le nom voulu de la note, du diapason des clefs mais pas toujours son vrai diapason.

<sup>(1)</sup> Notre ingénieux système de notation se prête admirablement à de telles transformations; aucune transposition n'est impossible, et c'est là un des mérites inappréciables de notre écriture musicale.

Supposons, par exemple, qu'on veuille transposer un ton plus bas la phrase suivante, écrite en clef de sol:



Il faudra substituer, par la pensée, à la clef de sol écrite, la clef d'ut 4° ligne, mais lire celle ci une octave plus haut que son diapason réel.



Quelle clef on doit lire.

485. Pour savoir quelle clef il faut substituer à la clef écrite, afin d'obteniu une transposition désignée, il suffit de se demander en quelle clef on doit lire pour que la tonique écrite prenne le nom de la nouvelle tonique.

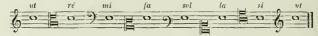
Pour celui qui a la pratique de toutes les clefs, il ne sera pas difficile de répondre à cette question.

486. Néanmoins nous allons donner une table indiquant les changements de clef à effectuer pour la transposition aux divers intervalles, en partant d'une clef quelconque.

# TABLE DES CHANGEMENTS DE CLEF POUR LA TRANSPOSITION AUX DIVERS INTERVALLES.

Nota. — Le tableau ci-dessous montre la clef qu'il faut substituer à chacune des clefs pour obtenir la transposition qu'on désire. Pour se servir de ce tableau, on cherchera, dans la ligne qui a pour objet le genre de transposition qu'on veut effectuer, la clef écrite au morceau; et la clef qui suit immédiatement dans le tableau est celle qu'il faut lire pour avoir la transposition voulue. Par exemple, pour transposer à la seconde supérieure, si le morceau est écrit en clef de sol 2° ligne, il faut lire en clef d'ut 3° ligne; si le morceau est écrit en clef d'ut 3° ligne, il faut lire en clef de fa 4° ligne; si le morceau est écrit en clef d'ut 3° ligne, il faut lire en clef d'ut 2° ligne; si ce morceau est écrit en clef de fa 4° ligne; il faut lire en clef d'ut 2° ligne; etc. (Voyez ci-après.)

Pour transposer d'une seconde au-dessus (ou d'une septième au-dessous.)



Mหรัพงทเดย : Substituer à la clef écrite celle qui se trouverait la troisième avant celle-ci, les clefs étant rangées dans l'ordre naturel de leur classification (1).



Il ne faut pas oublier qu'au dispason près, la clef de sol 1<sup>re</sup> ligne et la clef de fa 4° ligne sont identiques, et qu'envisagées au point de vue de la Iransposition, ces deux clefs peuvent être prises l'une pour l'autre.

Pour transposer d'une tierce au-dessus (ou d'une sixte au-dessous).



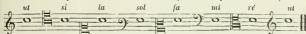
binémonique: Substituer à la clef écrite celle qui se trouverait immédiatement après celle-ci, les clefs étant rangées dans l'ordre naturel de leur classification.

Pour transposer d'une quarte au-dessus (ou d'une quinte au-dessous)



MNÉMONIQUE : Substituer à la clef écrite celle qui se trouverait la deuxième avant celle-ci, les clefs étant rangées dans l'ordre naturel de leur classification.

Pour transposer d'une seconde au-dessous (ou d'une septième au-dessus),



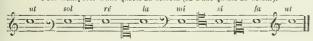
MNÉMONIQUE: Substituer à la clef écrite celle qui se trouverait la troisième après celle-ci, les clefs étant rangées dans l'ordre naturel de leur classification.

Pour transposer d'une tierce au-dessous (ou d'une sixte au-dessus).



Mnémonique: Substituer à la clef écrite celle qui se trouverait immédiatement avant celle-ci, les clefs étant rangées dans l'ordre naturel de leur classification.

Pour transposer d'une quarte au-dessous (ou d'une quinte au-dessus).



MNÉMONIQUE: Substituer à la clef écrite celle qui se trouverait la deuxième après celle-ci, les clefs étant rangées dans l'ordre nafurel de leur classification.

(Exercices nº 1, page 148.)

2º Quelle doit être l'armure de la clef supposée.

187. L'armure doit être celle qu'exige la nouvelle tonique.

Exemple: Le morceau est en sol majeur; on veut le transposer une quarte juste au-dessous, ce sera donc en ré majeur; alors on supposera la clef armée de deux dièses.

Comment il faut amber la clef. Autre exemple: Le morceau est écrit sur la clef de sol et dans le ton de  $r\acute{e}$  majeur; on veut le lire en clef d'ut  $2^e$  ligne: quel sera le ton du morceau ainsi transposé?

Pour répondre à la question ainsi posée, il suffit de remarquer que  $r\acute{e}$ , tonique du morceau, est écrit, en clef de sol, sur la  $4^{\circ}$  ligne de la portée, et qu'en clef d'ut  $2^{\circ}$  ligne, la note occupant la  $4^{\circ}$  ligne, sera le sol. Donc notre morceau sera transposé en sol, et il n'y aura qu'un seul dièse à la clef.

(Exercices nº 2, page 149.)

3° Modifications que le chiangement supposé dans l'armure de la clef doit apporter aux altérations accidentelles.

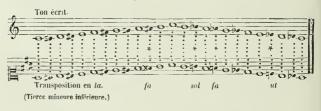
188. Il est évident que le changement supposé dans l'armure de la clef amène des modifications portant sur des notes qui, dans le ton écrit, figuraient sous un nom et dans un état différents de ceux que leur attribue la transposition.

C'est ainsi qu'une note, *naturelle* dans le ton écrit, peut être transformée, par la transposition, en note *diésée* ou *bémolisée*, et réciproquement.

Si donc quelque signe altératif se présente devant une note dont la manière d'être serait ainsi changée, dans la transposition, par l'effet de l'armure qu'on suppose, ce signe devra être lu-même modifié dans son interprétation, afin de remplir, à l'égard de la note transposée, la fonction qu'il exerçait dans le ton primitif.

Quant aux signes altératifs qui portent accidentellement sur les autres notes, ils conservent, dans la transposition, la signification qu'ils avaient dans le ton écrit, et ils doivent être exécutés tels qu'on les lit.

C'est ce que démontre l'exemple suivant.



Dans cet exemple, les signes d'altération qui portent sur les notes fa, ut, sol du ton transposé (celles qui reçoivent les trois dièses constituant la différence entre les deux tons) sont d'un demi-ton chromatique plus haut que les signes altératifs qui portent sur les notes correspondantes du ton écrit.

Les signes d'altération qui se rencontrent sur les autres notes sont identiques dans les deux tons.

AUTRES EXEMPLES DE TRANSPOSITION A LA TIERCE MINEURE INFÉRIEURE.

De mi b en ut.





On voit que, dans la transposition à la tierce mineure inférieure, c'est toujours devant les notes devenues fa, ut, sol, qu'a lieu la modification ci-dessus indiquée.

Une régularité analogue à l'égard de la transformation des altérations accidentelles, existant, ainsi que nous le verrons tout à l'heure, pour la transposition aux divers intervalles, quel que soit le ton pris comme point de départ, cela permet de poser les règles suivantes.

Règles à suivre pour savoir à priori queltes sont, dans les diverses transpositions, les notes qui conservent les accidents écrits, et celles pour lesquelles il faut les changer.

189. 1º Autant le ton de la transposition exige de dièses en prus, ou de sur l'interprébémols en moins que n'en a le ton écrit, autant de notes, prises dans l'ordre des dièses, devant lesquelles les accidents devront être haussés d'un demiton chromatique. C'est-à-dire que, devant ces notes, on traduira le bb par le b, le b par le μ, le μ par le μ, et le μ par le ×.

tation des signes d'altération accidentels. Les accidents placés devant les autres notes conserveront leur signification naturelle.

Exemple: Un morceau est écrit en sol majeur, on le transpose en la: deux dièses de plus, c'est-à-dire deux notes élevées d'un demi-ton. Donc les notes fa et ut du ton de la (les deux premières de la progression des dièses) s'exécuteront un demi-ton plus haut que ne l'indique la notation. Ainsi:

190. 2º Autant le ton de la transposition exige de bémols en plus, ou de dièses en moins, que n'en a le ton écrit, autant de notes, prises dans l'ordre des bémols, devant lesquelles les accidents devront être baissés d'un demiton chromatique. C'est-à-dire que, devant ces notes, on traduira le × par le #, le # par le #, le # par le b, le b par le bb.

Les accidents placés devant les autres notes conserveront leur signification naturelle.

Exemple: Un morceau en sol majeur est transposé en fa; un dièse en moins, un bémol en plus; c'est-à-dire deux notes abaissées d'un demi-ton. Donc les notes si et mi, du ton de fa (les deux premières de la progression des bémols) s'exécuteront un demi-ton plus bas que ne l'indique la notation. Ainsi:

191. 3° La différence existant entre l'armure écrite et l'armure supposée peut être de plus de sept dièses ou de sept bémols; on entre alors dans la région des doubles dièses ou des doubles bémols, et les accidents qui se rencontreront devant les notes appartenant à cette série seront traduits, non plus seulement à un demi-ton, mais à deux demi-tons chromatiques, en dessus ou en dessous, de ce qu'indique la notation.

Les accidents placés devant les autres notes devront être élevés ou abaissés d'un seul demi-ton.

Exemple: Un morceau est dans le ton de  $r\acute{e}$   $\flat$  majeur, lequel prend 5 bémols, et l'on veut le transposer en la, qui prend 3 dièses: ce dernier ton

<sup>(1)</sup> Le bécarre ne figure ici que pour signaler l'état naturel des notes auxquelles il s'applique.

diffère donc du premier par huit altérations ascendantes (c'est-à-dire qu'on entre, pour une note, dans la série des altérations doubles). En conséquence, la note fa sera exécutée deux demi-tons chromatiques plus haut que ne l'indique la notation, et les autres notes un demi-ton seulement. Ainsi :

Autre exemple : Un morceau est en me majeur, 4 dièses, on le transpose en ré b, 5 bémols : différence 9 altérations descendantes. Donc les notes si et mi seront exécutées deux demi-tons chromatiques plus bas que ne l'indique la notation, et les autres notes un demi-ton seulement. Ainsi :

Notes du ton de 
$$mi$$
  $mi$   $\sharp$   $fa$   $\sharp$   $sol$   $\sharp$   $la$   $\sharp$   $ss$   $\sharp$   $ut$   $\sharp$   $r\acute{e}$   $\sharp$   $mi$   $\sharp$  .

Notes du ton de  $r\acute{e}$   $\flat$   $r\acute{e}$   $\flat$   $mi$   $\flat$   $fa$   $\sharp$   $sol$   $\flat$   $la$   $\flat$   $si$   $\flat$   $ut$   $\sharp$   $r\acute{e}$   $\flat$  .

192. On a vu la règle; nous allons maintenant en faire connaître le Démonstraprincipe.

tion du principe.

Rappelons-nous que les tons s'engendrent par quintes justes (§§ 125 et

Que d'autant de quintes justes un ton est au-dessus d'un autre, sur cette échelle des générations, autant il prend de dièses en plus, ou de bémols en moins.

Et, d'autre part, que d'autant de guintes justes un ton est au-dessous d'un autre, autant il prend de bémols en plus, ou de dièses en moins (§ 127);

Qu'on sait ainsi, par la différence d'armure, de combien de quintes justes un ton est plus haut ou plus bas qu'un autre.

Cela posé, on remarquera que le même nombre de quintes justes qui séparent deux toniques existe aussi, dans les deux tons, entre tous les autres points correspondants.

Ainsi, suivant l'ordre de génération des gammes, le ton de fa étant d'une quinte juste au-dessous du ton d'ut, chacun des degrés de la gamme de fa sera d'une quinte juste au-dessous du degré de la gamme d'ut qui lui correspond

De même, le ton de  $si \not\models$  étant de deux quintes justes au-dessous du ton d'ut, les notes du ton de  $si \not\models$  seront chacune de deux quintes justes au-dessous de la note qui, dans la gamme d'ut, forme le degré correspondant.

#### EXEMPLE:

193. Or, chaque fois que la quinte si /a se trouve entre une note écrite et celle donnée par la transposition, ces deux notes se présenteront dans un état différent, puisque la quinte ne peut être juste entre les notes si /a que par l'altération de l'une de ces deux notes, altération qui entraîne celle des notes formant les quintes suivantes.

Mais chaque fois, au contraire, que les notes si fa n'entreront pas dans la progression de quintes qui sépare deux notes, ces notes seront de la même nature; c'est-à-dire que la quinte juste d'une note naturelle sera toujours une note naturelle, que la quinte juste d'une note diésée sera une note diésée, que la quinte juste d'une note bémolisée.

#### EXEMPLES:

#### TRANSPOSITION A LA QUINTE JUSTE AU-DESSOUS.

On peut multiplier ces exemples, en prenant pour point de départ tel ton qu'on voudra, et le résultat sera le même : les deux notes si fa se présenteront toujours dans un état différent, afin de former entre elles l'intervalle de quinte juste.

#### AUTRES EXEMPLES.

TRANSPOSITION A LA SECONDE INFÉRIEURE, C'EST-A-DIRE DEUX QUINTES AU-DESSOUS.

De SOL en FA.

Dans ces deux exemples, les notes si et mi, transposition des notes ut et fa, se montrent sous un aspect différent de celui qui, dans le ton écrit, appartenait à ces notes ut et fa : à la note naturelle, la transposition répond par une note bémolisée; ou, à la note diesée, par une note naturelle, c'est-à-dire par un signe de notation inférieur d'un demi-ton chromatique.

C'est que les notes si et mi de la transposition sont les produits de deux quintes justes descendantes, dans lesquelles figurent les notes fa si.

EXEMPLE: 
$$\begin{cases} ut & fa \\ si b \end{cases}$$
 
$$\begin{cases} mi b \end{cases}$$

Si, au lieu de deux quintes au-dessous, comme dans les exemples précédents, nous montrions la transposition effectuée à deux quintes au-dessus, le même principe nous fournirait un resultat analogue, mais pris alors dans la progression ascendante.

#### EXEMPLES.

TRANSPOSITION A LA SECONDE SUPÉRIEURE, C'EST-A-DIRE DEUX QUINTES AU-DESSUS.

On voit qu'ici les notes fa et ut, transposition des notes mt et st, sont affectées d'une altération ascendante de plus que ces dernières, parce que les notes fa et ut sont les produits de deux quintes justes ascendantes, dans lesquelles figurent les notes st fa.

EXEMPLE: 
$$\begin{cases} fa \# \\ si \\ mi \end{cases} \begin{cases} ut \# \\ fa \# \\ si \end{cases}$$

194. Tableau comparatif des altérations constitutives par lesquelles les tons diffèrent entre eux.

degre. ré # Ton d'UT #.. ut # mi# fa # sol# la # si # Ton de FA #. fa # ut # sol# la # ré # mi# Ton de SI. . si  $ut \sharp$ ré # mifa # sol# la # Ton de MI. . mi ré # S'ENGENDRENT. fa# sol# lasiut # Ton de LA. . la siut#  $r\acute{e}$ mi $fa \sharp$ sol# Ton de Ré. . re mifa# sol laSZ ut # IIS Ton de Sol. sol lasi  $r\acute{e}$ fa# utmiL'ORDRE DANS LEQUEI. Ton d'UT. . ut si ré mi fasol 10 Ton de Fa. . fa sol la52 b1 utmireTon de Sib. sib, utre. mib sol lafa Ton de MIb. mib fasol lab sibi  $r\acute{e}$ Ton de Lab. lab fa sib utré b mib sol Ton de Ré b. réb sib mibfa. solb la b ututb ré b Ton de Son b. solb lab sib mib fa Ton d'UTb. . utb réb mib fab solb lab si b

TONS CLASSÉS PAR PROGRESSION DE QUINTES JUSTES CONFORMÉMENT
A L'ORDRE DANS LEOUEL, ILS S'ENCENDRENT.

Ainsi qu'on peut le voir dans ce tableau, d'autant de quintes le ton translosé sera plus haut que le ton écrit, autant de notes, prises dans l'ordre des lièses, seront haussées d'un demi-ton.

D'autant de quintes le ton transposé sera plus bas que le ton écrit, autant de notes, prises dans l'ordre des bémols, seront baissées d'un demi-ton.

Le résultat de ce calcul bien simple est consigné dans la table suivante :

#### TABLE DES TRANSPOSITIONS.

PA	TRANSPOSITIONS AR PROGRESSION DESCENDA	NTE.	TRANSPOSITIONS PAR PROGRESSION ASCENDANTE.				
Nombre des quintes de l'échelle des tons au-dessous desquelles s'effectue la transpo- sition.	Intervalle auquel a lieu la transpo- sition.	Notes dont l'état primitif est modifié, et devant les- quelles les acci- dents doivent être traduits un demi-ton au- dessons de ce qu'indique la notation.	au-dessus desquelles	Intervalle auquel a lieu la transpo- sition.	Notes dont l'état primitif est modifié, et devant les- quelles les acci- dents doivent être traduits un demi-ton au- dessus de ce qu'indique la notation.		
1.	5 <sup>te</sup> juste inférieure (ou 4 <sup>te</sup> juste supérieure).	si.	. 4.	5 <sup>te</sup> juste supérieure (ou 4 <sup>te</sup> juste inférieure).	fa.		
2	2 <sup>de</sup> majeure inférieure (ou 7 <sup>e</sup> min. supérieure).	si, mi.	2.	2 <sup>de</sup> majeure supérieure (ou 7 <sup>e</sup> min. inférieure).	fa, ut.		
3.	6 <sup>te</sup> majeure inférieure (ou 3 <sup>ce</sup> min. supérieure).	si, mi, la.	3,	6 <sup>te</sup> majeure supérieure (ou 3 <sup>ce</sup> min. inférieure).	fa, ut, sol.		
4.	3 <sup>ce</sup> majeure inférieure (ou 6 <sup>te</sup> min. supérieure).	si, mi, la, ré.	4.	3° majeure supérieure (ou 6 <sup>te</sup> min. inférieure).	fa, ut, sol,		
5.	7º majeure inférieure (ou 2º min. supérieure).	si, mi, la, ré, sol.	5.	7º majeure supérieure (ou 2º min. inférieure).	fa, ut, sol, ré, la.		
6.	4 <sup>te</sup> augm. (1) inférieure (ou 5 <sup>te</sup> diminuée supèr.).	si, mi, la, re, sol, ut.	6.	4 <sup>te</sup> augmentée supérieure (ou 5 <sup>te</sup> diminuée infér.).	fa, ut, sol, ré, la, mí,		
7.	8 <sup>ve</sup> augmentée (ou demi- ton ehromatique) infér.		7.	8ve augmentée (ou demi- ton chromatique) supér.			
rait dan les note prétées	n poursuivait la progressies la région des doubles a es de cette série devraier deux demi-tons chromatie ee qu'indique la notation	ltérations, et nt être inter- ques au-des-	rait dan les note prétées	on poursuivait la progressi ns la région des doubles a es de eette série devraier deux demi-tons chromatiq u'indique la notation.	ltérations, et it être inter-		

<sup>(1)</sup> On voit que, jusqu'à l'oetave, tous les intervalles engendrés par la progression de quintes sont appelés majeurs; il faut en excepter la quarte et son rénversement la quinte.

Pour faire cesser cette anomalie, la quarte (augmentée) devrait être semblablement qualifiée de majeure; mais alors son renversement, la quinte diminuée, serait appelé quinte mineure, et, en conséquence, notre quinte juste serait nommée quinte majeure. C'est, comme on le voit, la justification du tableau des intervalles présenté à la page 67.

(Exercices nº 3, page 149.)

## RÉSUMÉ.

La transposition consiste à traduire dans un ton ce qui est écrit dans un autre.

Pour transposer à première vue, il faut préalablement transformer par la pensée la notation du morceau, de manière à n'avoir à exécuter que ce qu'on lira.

Il faut pour cela:

1º Changer la clef, par la pensée.

2º Supposer à cette clef l'armure qu'exige le ton dans lequel on transpose.

3º Se rendre compte des changements qui ont lieu dans l'interprétation des signes d'altération accidentels, appartenant à la notation qu'on a sous les yeux.

### EXERCICES.

#### Nº 1.

#### RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

Pour transposer d'une seconde au-dessus, ou d'une septième au-dessous, quelle clef faut-il substituer:

à la clef de FA, 4° tigne?

à la clef de fa, 3° ligne?

d la clef d'ur, 4° ligne?

d la clef d'ut, 3° ligne?

à la clef d'ur, 2° ligne?

à la clef d'ut, 1 re ligne?

d la clef de sol?

(Mêmes questions, à l'égard de la transposition aux autres intervalles.)
Un morceau est écrit en telle clef, on le lit en telle autre clef, quel sera l'intervalle auquel on transpose?

## N° 2.

Un morceau est écrit en tel ton, on veut le transposer à tel intervalle, comment faudra-t-il armer la clef?

Un morceau est écrit en tel ton et avec telle clef, on le lit avec telle autre clef, quel sera le ton du morceau transposé?

## N° 3.

Quand on transpose à tel intervalle, quelles seront les notes du ton transposé devant lesquelles les signes d'altération devront être modifiés dans l'exécution? Quelle sera la nature de cette modification?,

## EXERCICES PRATIQUES.

Transposer aux divers intervalles.

Nota. — On ne devra quitter une transposition, pour passer à une autre que lorsqu'on sera suffisamment familiarisé avec la première, pour n'avoir pas à craindre la confusion qui pourrait résulter de cette nouvelle étude.

FIN DE LA PREMIÈRE PARTIE,



# DEUXIÈME PARTIE.

# DE CE QUI A RAPPORT A LA DURÉE

PRISE COMME ÉLÉMENT DE RHYTHME.

195. Après avoir traité de tout ce qui se rattache à l'intonation, nous devons parler de ce qui concerne la durée, prise comme élément du rhythme.

La durée des sons dans la musique doit être envisagée de deux manières : comme durée relative, c'est-à-dire proportionnelle, et comme durée absolue.

Nous allons nous occuper d'abord de la durée proportionnelle; nous parlerons plus loin de la durée absolue, laquelle constitue le mouvement.

# T.

## DURÉE RELATIVE OU PROPORTIONNELLE.

196. Les sons dont se compose un morceau de musique, comparés les uns Rapports de aux autres, différent non-seulement par l'intonation, mais encore par la durée plus ou moins longue de chacun.

Ces rapports de durée constituent la durée relative ou proportionnelle.

197. La proportion la plus simple, celle que l'oreille apprécie le mieux, pivision biest le rapport du tout à sa moitié. En conséquence, nous aurons d'abord la division binaire : l'unité de durée partagée en demies ; puis, au moyen de subdivisions, en quarts, huitièmes, seizièmes, etc.

198. Ces rapports de durée sont figurés dans la notation au moyen des signes de la formes diverses de la note, laquelle remplit ainsi une double fonction : par (division bi-

naire.

Notation: durée naire).

sa position sur la portée, elle indique l'intonation du son; par sa forme, elle en marque la durée proportionnelle.

199. Nous avons vu (Premières notions) que l'unité de la valeur est figurée par la ronde o, dont la moitié est la blanche ; le quart, la noire ; le huitième, la croche ; le seizième, la double croche ; le trente-deuxième, la triple croche ; le soixante-quatrième, la quadruple croche ; qu'ainsi, dans l'ordre où nous venons de les placer, chacune de ces valeurs est la moitié de celle qui la précède, et le double de celle qui la suit. C'est ce que montre le tableau suivant :

#### TABLEAU DES VALEURS PROPORTIONNELLES DES NOTES.

Ronde		blanc	hes	noire	s	croches	: '	double: croche	s- :s	triples- croches		quadru <b>pl</b> es- croches,
la <b>O</b>	vaut	. 2	ou	4	on	8	ou	16	ou	32	ou	64
	-	a d	vaut	2	ou ;	4	ou	8	on	16	ou	32
				la 🌡	vant	2	ou :	4	ou	8	ou ;	16
					i	a N	vant	2	ou :	4	ou :	8
							la	a A	vaut	2	ou	4
							Tribbug			a A	vau	ı 2

200. Nous savons encore que l'interruption momentanée des sons est marquée au moyen de signes nommés silences.

201. Que chaque valeur de note a son équivalent en silence : la pause — équivant à la ronde (1); la demi-pause \_\_\_\_, à la blanche:

<sup>(1)</sup> La pause sert aussi à indiquer le silence d'une mesure quelconque, d'une valeur moindre que la ronde ou qui n'excède pas une ronde pointée.

le soupir 🔧, à la noire; le demi-soupir 🥕 à la croche; le quart de soupir 🦻, à la double croche; le huitième de soupir 💆, à la triple croche; le seizième de soupir 💆, à la quadruple croche. C'est ce que fait voir l'exemple suivant:

## VALEUR COMPARATIVE DES NOTES ET DES SILENCES.

Durée égale	en notes:	ronde	blauche	noire	croche	double- croche	triple croche	quadruple- croche	
	en silences:			7	7	7	¥	ij	
	\	pause	demi- panse	soupir	demi- soupir	quart de soupir	huitieme de soupir	seiziènie de soupir	

202. On emploie en outre, quelquefois, un signe de valeur emprunté à l'ancienne notation : c'est la carrée, note qui vaut deux rondes (1).

A cette valeur correspond un silence appelé bâton de deux pauses

Enfin, il y a le bâton de quatre pauses \_\_\_\_\_, silence pour lequel il y avait, dans l'ancienne notation, une note de valeur correspondante (la longue). Le bâton de quatre pauses équivaut à deux carrées ou quatre rondes (2).

(1) La carrée est la brève de l'ancienne notation.

Voici quels étaient les noms et les signes de valeurs dans l'ancienne notation musicale :



On voit qu'alors les signes des valeurs tiraient leurs noms des rapports de durée qu'ils représentaient, tandis que, aujourd'hui, les dénominations se rapportent à la figure de la note. La raison est que, dans notre notation moderne, une même figure de note peut représenter des valeurs différentes, résultant : les unes de la division binaire, et formant des demies comme dans le tableau précédent; les autres de la division ternaire, et formant des tiers, ainsi que cela a lieu dans le trictet (voyez ci-après §§ 208 et 209).

(2) On indique un silence d'un grand nombre de mesures au moyen des signes précédents, ou plus simplement, par une double barre placée obliquement sur la portée, et surmontée du chiffre urarquant le nombre de pauses à compter. Exemple:



Le point d'augmenta tion.

203. Nous savons que le point placé après une note en augmente la valeur de moitié : qu'ainsi une ronde pointée vaudra une ronde et demie, ou trois blanches; qu'une blanche pointée vaudra une blanche et demie, ou trois noires. De même à l'égard des autres valeurs. Une note pointée est donc naturellement divisible par trois.

## TABLEAU DES VALEURS POINTÉES (1).

Ronde blanches	noires		croches	:	doubles croches		triples croches	q	uadruples croches.
la 🔾 • vaut 3 o	6	on	12	ou	24	ott	48	ou	96
la d · va	սե 3	ou	6	on	12	on :	24	ou	48
	la 🌡 .	vaut	3	ou	6	ou	12	011	24
·		: 1a	a	vau	t 3	ou	6	011	12
				-	la A.	vaul	3	ou	6
						:	la 🌓	vau	1 3

204. De plus, on se souvient qu'une note peut recevoir deux, et même trois points d'augmentation successifs; que le deuxième point vaut la moitié du premier, et le troisième la moitié du second : qu'ainsi une ronde suivie de deux points vaut une ronde, une blanche et une noire.

205. Enfin, on a vu que le point d'augmentation était applicable aux signes de silence.

Pivision ternaire.

206. Outre les rapports de durée résultant de la division binaire, l'oreille apprécie très-bien encore ceux qui proviennent de la division ternaire.

Signes de la division ternaire.

207. Nous avons vu (§ 203) comment le point d'augmentation pouvait devenir un signe de la division ternaire (2); le tableau ci-dessus des valeurs pointées en fournit la démonstration.

<sup>(1)</sup> Valeurs, pour signes des valeurs des notes ; locution usitée parmi les musiciens.

<sup>(2)</sup> Voyez ci-après la note 1, à la page 162.

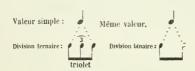
208. Mais il est des cas où une valeur simple (une note non pointée) doit elle-même subir la division ternaire (1).

Un groupe de trois notes égales, occupant la durée d'une valeur simple, se nomme triolet.

209. On n'a pas créé de figures particulières pour écrire les triolets, mais on se sert à cet effet des figures de la division binaire, dont ordinairement la nouvelle signification est indiquée par le chiffre 3 placé au-dessus ou audessous du groupe.

Triolet

#### EXEMPLE:



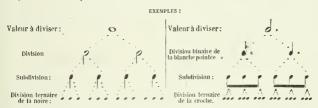
On voit, par cet exemple, que chaque croche du triolet ne vaut plus que le tiers de la noire.

210. Chacune des notes d'un triolet pouvant, comme toute autre valeur, Sixains ou sixtiolets, se diviser en deux moitiés, il en résultera un groupe de six notes égales, auquel on donne le nom de sixain ou de sixtiolet.

#### EXEMPLE:



(1) Quelquesois la valeur qui doit recevoir une division ternaire ne pourrait être figurée par une note pointée. C'est alors qu'il faut nécessairement avoir recours au triolet.



\* La blanche pointée, au lieu d'être divisée tout naturellement en trois noires, reçoit dans cet exemple une division binaire, ce qui donne deux noires pointées, élément ternaire.

211. Le sixain s'indique au moyen du chiffre 6 placé au-dessus ou audessous du groupe, et signifiant : six notes pour quatre de la même figure.

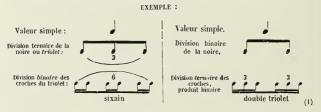
#### EXEMPLES:



D. fférence entre le sixain et le double trjolet.

212. Il faut se garder de confondre le sixain avec le double triolet. Celuici serait également composé de six notes, mais groupées par trois, et non deux par deux comme celles du sixain.

En effet, le sixain résulte de la division binaire d'un produit ternaire; et le double triolet, de la division ternaire d'un produit binaire.



On comprend qu'en raison de l'accentuation qui doit marquer ces divisions (voyez ci-après, § 226), l'effet rhythmique de ces deux groupes sera très-différent.

#### EXEMPLE :



Les silences peuvent entrer dans la formation des triolets et des peuvent entrer dans la sixains. Le silence est alors d'une valeur égale à celle de la note dont il tient formation des triolets et la place.

des sixains.

#### EXEMPLE :



(1) Il n'y aurait pas de confusion possible, si les compositeurs avaient toujours la précaution d'écrire le double triolet ainsi que nous l'avons fait dans cet exemple. Mais trop souvent, par négligence, ils marquent également d'un 6 le groupe du sixain et celui du double triolet, laissant à la sagacité de l'exécutant le soin de deviner leur intention. 214. On rencontre quelquefois des groupes composés de cinq notes, de sept, de neuf, ou d'autres nombres pairs ou impairs. Alors, comme pour le triolet et le sixain, le chiffre indicateur du nombre des notes dont se compose le groupe est écrit au-dessus.

Valeurs irrégulières

#### EXEMPLES:



Ces valeurs irrégulières sont peu usitées.

215. On peut souder les unes aux autres les différentes valeurs, de manière à former de nouvelles combinaisons de durée. Le signe qui indique cette soudure se nomme *liaison*. Les deux notes réunies par la liaison n'en font plus qu'une.

Liaison

#### EXEMPLES:

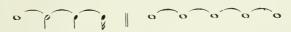


Dans le premier de ces trois exemples, la ronde liée à la blanche forme une valeur qui pourrait être plus simplement figurée par une ronde pointée; mais les valeurs indiquées aux deux autres exemples ne pourraient être écrites sans le secours de la liaison.

216. Plusieurs valeurs consécutives pouvant être ainsi réunies par des liaisons, le compositeur aura le moyen d'indiquer telle prolongation de durée qu'il lui plaira de donner au son.

Tenues.

#### EXEMPLES:



Une semblable prolongation d'un même son se nomme une tenue.

### RÉSUMÉ.

- A. La durée proportionnelle des sons s'indique au moyen de la figure qu'on donne aux notes.
- B. Par leur position sur la portée, les notes marquent l'intonation; par leurs formes diverses, elles marquent la durée.
- C. Les noms que reçoivent les notes, comme signes de durée, se rapportent à leur forme. Ces noms sont :

Ronde, blanche, noire, croche, double croche, etc.

- D. Les figures de notes, désignées par ces noms, indiquent ordinairement des valeurs binaires : la *ronde* vaut deux *blanches*; la *blanche* vaut deux *noires*, etc.
- E. Il y a, pour chaque valeur de note, un signe de silence correspondant : la pause, qui équivaut à la ronde; la demipause, à la blanche; le soupir, à la noire; le demi-soupir, à la croche, etc.
- F. A ces signes de valeur (notes ou silences), on peut appliquer le point d'augmentation, lequel a pour effet d'accroître de moitié la durée de la note ou du silence dont il est précédé: une ronde valait deux blanches; pointée, elle en vaudrait trois. Le point d'augmentation rend donc la valeur qui le reçoit divisible par trois.
- G. On peut placer après une note deux et même trois points d'augmentation; chacun de ces points égale la moitié de la valeur dont il est immédiatement précédé.
- H. Les signes que nous venons de mentionner expriment des rapports binaires; cependant la division ternaire de la durée est aussi fort naturelle.
- 1. Il n'y a pas de figure particulière pour noter les produits de cette division.
- J. Le point d'augmentation est souvent employé comme moyen de division ternaire : on pointe la note afin de la rendre divisible par trois.
  - K. Mais il y a des cas où une valeur simple doit recevoir la

division ternaire. Pour exprimer cette division, il faut avoir recours au triolet.

- L. Un *triolet* est donc un groupe de trois not s égales équivalant à une valeur simple (une note non pointée).
- M. On écrit le triolet avec les figures de la division binaire, mais en marquant le groupe du chiffre 3.
- N. Si l'on divise par deux chacune des notes d'un triolet, il en résulte un groupe de six notes qu'on nomme sixain ou sixtiolet.
- O. Le sixain est indiqué par le chiffre 6 placé au-dessus du groupe.
- P. Le sixain ne doit pas être confondu avec le double triolet, l'accentuation rhythmique groupant par deux les notes du sixain (trois fois deux notes), et par trois les six notes du double triolet (deux fois trois notes).
- Q. On rencontre quelquefois des groupes de valeurs irrégulières. Comme pour le triolet et le sixain, on marque le groupe du chiffre indiquant le nombre de notes qu'il renferme, et dont l'ensemble doit égaler la durée d'une valeur régulière.
- R. Par le signe \_\_\_\_\_. nommé liaison, on réunit les différentes valeurs, et l'on obtient de nouvelles combinaisons de durée.

#### EXERCICES.

## RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

## (Sur les principes.)

Comment indique-t-on la durée proportionnelle des sons? — A.

Comment une même note marque-t-elle en même temps l'intonation et la durée ? — B.

Quels noms donne-t-on aux diverses figures par lesquelles on exprime la durée proportionnelle des sons? — C.

Quels sont les rapports de durée indiqués par ces divers signes? -- D.

Quels noms aonue-t-on aux divers signes de silence? — E.

Quels sont les rapports de durée indiqués par ces divers silences? — E.

Chacune des valeurs (notes ou silences) ne peut-elle être augmentée de moitié? Quel est le signe de cette augmentation? — F.

Peut-on placer plus d'un point d'augmentation après une note? — G.

Les sons n'ont-ils entre eux d'autres rapports de durée que ceux qui proviennent de la division binaire? — H.

Les notes reçoivent-elles une forme particulière pour marquer la division ternaire? — 1.

Quel moyen emploie-t-on pour rendre une note divisible par trois?— J.

A quel moyen a-t-on recours pour écrire les valeurs résultant de la division ternaire des notes simples (notes non pointées)? — K.

Définissez le TRIOLET. — L.

Comment marque-t-on le triolet? - M.

Qu'est-ce qu'un sixain ou sixtiolet? - N.

Comment le marque-t-on? — 0.

En quoi le sixain diffère-t-il du double triolet? - P.

Ne rencontre-t-on pas quelquefois d'autres valeurs que les précédentes?
— 0.

De quel secours peut être la liaison dans la notation de la durée? — R

## (Sur l'application.)

Combien faudrait-il de notes de telle figure pour égaler telle valeur simple? telle valeur pointée? doublement pointée?

Quel est le silence égal à telle valeur de note?

(Ou la question inverse.)

Quel serait le triolet égalant une note de telle valeur?

Combien faudrait-il de triolets de telle sorte pour égaler telle valeur?

## DE LA MESURE.

217. La durée totale d'un morceau de musique est toujours fractionnée en *courtes* et *égales* portions de durée, marquées, à leur début, par un son plus accentué.

ucsure (sens général). Ce fractionnement de la durée musicale en courtes et égales portions est ce qui constitue la *mesure*.

Sentir la mesure, jouer en mesure, c'est sentir et observer l'égalité de cette division, et marquer exactement l'accentuation qui la rend saisissable. Le mot mesure, pris dans ce sens, est à peu près synonyme de rhythme (1).

<sup>(1)</sup> Le rhythme (du grec rhythmos, nombre, mesure) signifie en général « les proportions qu'ont entre elles les parties d'un même tout ». En musique, ce terme désigne, comme nous l'avons vu, la durée proportionnelle du temps qui s'écoule entre l'articulation de chaque son. On peut donc dire

- 218. Chacun de ces fragments de durée forme ce que l'on appelle une Mesure (sens mesure. Ainsi on indique la longueur d'un morceau en signalant le nombre de mesures dont il se compose.
- 219. Pour figurer les mesures, dans l'écriture musicale, on divise la portée Système graau moyen de lignes qui la traversent perpendiculairement. Ces lignes se nomment barres de mesure ou de séparation (Premières notions).
- 220. L'espace compris entre deux barres de mesure consécutives se nomme une mesure (Premières notions), tout comme le fragment de durée dont il sert à écrire les signes.
- 221. Ces signes, on le conçoit, doivent représenter une somme de valeurs égale pour chaque mesure (Premières notions).
- 222. Une mesure se divise elle-même en deux, trois ou quatre parties égales, qu'on appelle temps.
- 223. On compte donc trois espèces de mesures : la mesure à deux temps, la mesure à trois temps et la mesure à quatre temps (Premières notions).
- 224. Cependant on peut dire qu'il n'y a en réalité que la mesure à deux Mesure bitemps ou binaire, et la mesure à trois temps ou ternaire; car la mesure à et mesure terquatre temps peut toujours être transformée en mesure à deux temps.
- 225. Le premier temps est appelé temps fort, parce qu'il porte l'accentuation qui marque la mesure. Les autres temps sont, par rapport à celui-ci, faibles. des temps faibles.

Dans la mesure à quatre temps, le premier temps est fort, et le troisième est demi-fort. Le deuxième et le quatrième temps sont faibles (1).

226. Chaque temps, fort ou faible, se divise et se subdivise lui-même en

Division des temps.

du rhythme comme de la mesure, que c'est « l'ordre dans le temps ». (F. Halévy, Leçons de lecture musicale.)

Le rhythme se fait sentir et acquiert même un effet puissant par le retour périodique des mêmes formes symétriques, des mêmes combinaisons de durée. Supposons, par exemple, une noire suivie de deux croches, cette forme rhythmique est, par elle-même, insignifiante et associée à d'autres combinaisons, elle ne fera sur l'oreille aucune impression; mais que cette même forme se reproduise sans interruption durant un certain temps, son action va s'accroître, et elle peut acquérir une grande puissance.

Le mot rhythme se prend aussi dans une acception plus large. Il s'applique alors aux proportions qui existent entre les diverses phrases ou portions de phrases musicales, c'est-à-dire, à la symétrie dans la ponctuation mélodique, ou phraséologie musicale, qu'on désigne sous le nom de carrure des phrases.

On appelle phrase musicale une succession de sons, un groupe de mesures, dont l'ensemble constitue une idée mélodique.

(1) Cette distinction des temps dans la mesure à quatre temps n'infirme en rien ce que nous venons de dire au § 224, car les rapports d'intensité, dans les diverses parties de la mesure, seraient les mêmes si, au lieu de la partager en quatre temps, ou ne la divisait qu'en deax. Le temps demifort, faible relativement au premier, deviendrait alors le second temps, et les temps faibles de la division en quatre temps ne figureraient plus dans la division en deux temps que comme partie faible de ces temps (§ 226).

plusieurs parties. La première partie de chacune de ces divisions ou subdivisions, est toujours, par rapport aux autres, une partie forte.

Classification des mesures. Mesures simples.

227. On classe les mesures en mesures simples et en mesures composées. 228. On nomme mesures simples celles dont les temps sont binaires, c'està-dire divisibles par deux.

Notation des mesures simples.

229. La somme des valeurs formant chaque temps d'une mesure simple égale toujours un signe de valeur simple : une ronde, une blanche, une noire ou une croche non pointées. (Voy. le tableau des mesures, pages 163 et 164.)

Mesures composées.

230. On appelle mesures composées celles dont les temps sont ternaires, c'est-à-dire divisibles par trois.

Notation des mesures composées.

231. La somme des valeurs formant chaque temps d'une mesure composée égale toujours un signe de valeur pointé : ronde, blanche, noire ou croche pointées (1). (Voy. le tableau des mesures, pages 163 et 164.)

Quatre formes de notation.

232. Chacun de ces quatre signes, la ronde, la blanche, la noire, la croche, pouvant, dans chaque espèce de mesure, représenter la valeur d'un temps, on aura quatre formes de notation pour exprimer de mêmes rapports rhythmiques (2).

Comment on indique

233. On indique les diverses mesures par des chiffres, sous forme de fracles mesures. tions dont l'unité est la ronde.

> Le chiffre supérieur (le numérateur) indique la quantité de valeurs formant la mesure, et le chiffre inférieur (le dénominateur) marque la qualité de ces valeurs.

> Ainsi, ces chiffres 2 signifient que la mesure est formée de deux quarts de ronde, c'est-à-dire de deux noires. Ceux-ci 3 veulent dire que la mesure contient trois moitiés de ronde, c'est-à-dire trois blanches.

Chiffres distinctifs des mesures simples.

- 234. Dans les mesures simples, le chiffre supérieur est toujours 2, 3 ou 4; et ces chiffres marquent le nombre des temps.
- (1) Bien que les temps de la mesure composée soient exprimés par un signe de valeur pointé, il ne s'ensuit pas qu'ils soient nécessairement plus longs que ceux de la mesure simpre qui sont représentés par un signe de valeur simple.

En effet, la nature de la division du temps n'en détermine pas la durée : un temps se divisant par trois n'est pas plus grand qu'un temps se divisant par deux ; dans l'un et l'autre cas, sa durée est toujours essenticllement arbitraire.

Dans ce sens, on peut donc dire que le point d'augmentation servant à formuler la valeur ternaire du temps, dans les mesures composées, est une véritable fiction, et qu'il doit être considéré alors plutôt comme signe de division que comme signe d'augmentation.

Cette remarque est applicable à l'emploi du point d'augmentation servant à formuler la valeur totale d'une mesure ternaire.

(2) Ces quatre formes de notation avaient pour objet de marquer quatre degrés de mouvement, et elles étaient désignées par les noms de mesures doubles, de mesures longues, de mesures courantes et de mesures brèves.

Maintenant qu'on a le moyen d'indiquer exactement la durée absolue d'une valeur, et en conséquence le 'degré de vitesse du mouvement, une seule de ces quatre manières d'écrire suffirait ; et, en effet, plusieurs ont été abandonnées. Mais cela ne s'est pas fait avec uniformité et méthode el l'usage de plusieurs de ces formes graphiques a été conservé pour certaines mesures, tandis qu'il a été abandonné pour d'autres.

235. Dans les mesures composées, ces chiffres 2, 3 ou 4, sont remptacés par leur multiple 6, 9 et 12.

Chiffres distinctifs des mesures composées.

236. Pour certaines mesures simples, les chiffres indicateurs sont remplacés, le plus souvent, par un signe de convention.

cateurs

237. Les chiffres indicateurs de la mesure, ou les signes qui les remplacent, Position des chiffres indi se posent en tête du morceau, sur la portée et immédiatement après l'armure de la mesure. de la clef (Premières notions).

Par quels noms on dé-

238. On est dans l'usage de désigner les mesures par le nom des chiffres fractionnaires qui les représentent.

Ainsi, la mesure formée de deux quarts de ronde (deux noires), et chiffrée en conséquence par 4, s'appelle mesure à deux-quatre. Celle formée de trois demies (trois blanches), et représentée par 3, se nomme mesure à troisdeux. La mesure contenant six huitièmes de ronde (six croches), et marquée par 6, est appelée mesure à six-huit; et ainsi des autres.

les diverses mesures.

239. A chaque mesure simple, correspond une mesure composée, et vice correspondance entre verså.

les mesures simples

240. Une mesure simple étant donnée, il suffit, pour obtenir la mesure et les mesures composée correspondante, d'ajouter un point à la valeur qui constitue un temps dans cette mesure simple, c'est à-dire, de rendre la valeur du temps divisible par trois; et, réciproquement, il n'y a qu'à supprimer le point à la valeur qui représente le temps dans une mesure composée, pour trouver la mesure simple correspondante.

composées.

241. En multipliant par trois le chiffre supérieur d'une mesure simple, et Comment par par deux le chiffre inférieur, on obtient les chiffres indicateurs de la mesure d'une mesure composée correspondante. Ainsi, à la mesure simple à 2 correspond la simple on connaît ceux mesure composée à 6; la mesure simple à 3 a pour correspondante la de la mesure mesure composée à 9, etc.

composée correspondante. Et récipro-

Si, au contraire, on voulait connaître les chiffres indicateurs de la mesure quement. simple au moyen de ceux de la mesure composée, il faudrait faire l'opération inverse, c'est-à-dire, diviser le chiffre supérieur par trois, et le chiffre inférieur par deux. De cette manière, 6 donnera 2; ou 9, 3

Tableau des diverses mesures

simples et composées.

242. Les diverses mesures, avec leurs quatre formes de notation, peuvent se formuler ainsi:

MESURES SIMPLES (TEMPS BINAIRES).	MESURES COMPOSÉES (TEMPS TERNAIRES).				
Pour chaque temps.   4° Une ronde. 2° Une blanche. 3° Une noire. 4° Une croche.	Pour chaque temps. 4º Une ronde pointée. 2º Une blanche pointée. 3º Une noire pointée. 4º Une croche pointée.				
A DEUX TENPS.	A DEUX TEMPS.				
A TROIS TEMPS.	A TROIS TEMPS.				
A QUATRE TEMPS.	A QUATRE TEMPS.				

Toutes ces mesures, et les chiffres ou signes qui les indiquent, sont présentés dans le tableau suivant :

TABLEAU GÉNÉRAL DE TOUTES LES MESURES SIMPLES ET COMPOSÉES (USITÉES ET INUSITÉES).

		(temps binaires.)	MESURES COMPOSÉES (temps ternaires.)
j	2	1º Une ronde par temps.	6 1. Une ronde pointée par temps.
Mesures à deux temps	2 ou 2 ou C	2° Une blanche par temps.	6 2° Une blanche pointée par temps. 4 J.
esures à c	$\frac{2}{4}$	3° Une noire par temps.	6 3° Une noire pointée par temps.
M	2 8	1° Une croche par temps.	16 Une croche pointée par temps.
	3	1º Une ronde par temps.	9 1° Une ronde pointée par temps.
Mesures à trois temps.	3 2	2° Une blanche par temps.	9 2 Une blanche pointée par temps.
ures à tr	3 ou 3	3° Une noire par temps.	9 3° Une noire pointée par temps.
Mes	38	4° Une croche par temps.	9 16
	4	1º Une ronde par temps.	12 1° Une ronde pointée par temps.
Besures à quatre temps	4 2	2º Une blanche par temps.	12 2° Une blanche pointée par temps.
res à que	4 014 01C	3º Une noire par temps.	12 3° Une noire pointée par temps.
Wesu	4 8	4° Une croche par temps	12 4° Une croche pointée par temps.

243. Les mésures simples les plus usitées dans la musique moderne, sont Mesures usitées dans celles où la noire forme la valeur du temps.

la musique moderne.

On emploie aussi très-souvent la mesure à deux temps, avant une blanche par temps, c'est-à-dire la mesure à deux-deux.

Enfin, parmi les mesures où la croche est prise pour valeur du temps, on n'emploie généralement que la mesure à trois-huit.

Quant aux mesures composées à deux, à trois ou quatre temps, on ne fait guère usage que de celles où le temps est représenté par la valeur de la noire pointée.

244. Nous devons ajouter qu'on a fait quelques essais de mesure à cinq Mesure temps. Mais il est peu probable que l'emploi d'une telle mesure se généralise, à cause de la difficulté que l'oreille éprouve à apprécier le rhythme quinquennaire (1).

Les mesures à cinq temps se chiffreraient d'après les principes établis pour les autres mesures.

#### SYNCOPES ET CONTRE-TEMPS.

245. La syncope est un déplacement de l'accentuation rhythmique. Dans l'ordre ordinaire, le son est articulé sur le temps fort (ou sur la partie forte du temps), et finit sur le temps faible (ou sur la partie faible du temps). Comme de raison, l'accentuation résultant des lois mêmes de la mesure concorde avec cette articulation.



(\*) Par ce signe > nous figurons l'effet d'intensité du son, et l'on voit qu'articulé, avec accent, sur le temps fort, le son expire sur le temps faible.

La syncope consiste dans la disposition inverse : le son est articulé, avec Définition accent, sur le temps faible (ou sur la partie faible du temps), et il expire sur

(1) Il ne faut pas confondre le rhythme quinquennaire avec la mesure à cinq temps qui résulterait de la réunion d'une mesure à deux temps et d'une mesure à trois temps. Un tel assemblage présenterait deux temps forts à des intervalles inégaux, tandis que dans la mesure véritablement quinquennaire, comme dans la mesure binaire et dans la mesure ternaire, le premier temps seul est fort, les autres temps sont relativement faibles. Le temps fort fractionnant ainsi la durée en parties égales est, on l'a vu § 217, ce qui constitue la mesure.

le temps fort (ou sur la partie forte du temps); de cette manière, le son (ainsi que la note qui le représente) se trouve coupé par le temps. C'est ce qu'exprime le mot syncope (1).



On voit qu'ici l'articulation et l'accentuation portent sur le temps faible, et que le son expire sur le temps fort. La syncope est donc une note coupée par un temps plus fort que celui sur lequel elle commence.

246. La manière ci-dessus de noter les syncopes était autrefois en usage, et elle fait bien comprendre le déplacement de l'accentuation rhythmique; mais aujourd'hui, pour plus de clarté dans l'écriture, quand la note syncopée est traversée par la barre de mesure, on la décompose en deux parties qu'on réunit au moyen de la *liaison*.



AUTRE EXEMPLE DE SYNCOPE.



247. La syncope, en plaçant l'accentuation d'une manière contradictoire avec la nature des temps (ou des parties des temps) de la mesure, interrompt le cours régulier de l'effet rhythmique, et présente aux personnes peu exercées une notable difficulté d'exécution.

<sup>(1)</sup> Du grec sun avec ; copto, je coupe

248. La syncope est appelée régulière quand ses deux parties sont égales, syncopes réainsi que cela a lieu dans tous les exemples précédents. Mais les deux parties et syncopes de la syncope pourraient être inégales, et alors on la nomme syncope irré-irrégulières qu'tière ou brisée.

#### EXEMPLE :



249. Cette sorte de syncope est toute naturelle dans le rhythme ternaire.

## EXEMPLES DE SYNCOPES TERNAIRES.



250. Quand le son est articulé sur le temps faible (ou sur la partie faible contre-temps du temps), sans être prolongé sur le temps fort (ou sur la partie forte du temps), cela n'est pas une syncope, mais un simple contre-temps.

#### EXEMPLES:



Ce qui concerne la mesure est, en général, exposé dans cette étude d'une manière assez succincte; nous n'avons pas eru qu'il fût nécessaire de présenter un résumé.

# EXERCICES.

## RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES.

au paragri	aphe qu numéro.
Qu'est-ce que la mesure (sens général)?	217
Qu'appelle-t-on une mesure (sens restreint)?	218
Comment figure-t-on les mesures dans l'écriture musicale?	219
Comment nomme-t-on l'espace compris entre deux barres de me-	
sure consécutives ?	
Quelle remarque peut-on faire sur les différentes valeurs (notes ou	
silences) contenues dans chaque mesure?	
Comment une mesure se divise-t-elle? quel nom donne-t-on à ses	
parties?	222
Combien compte-t-on d'espèces de mesures (par rapport au nombre	
des temps qui divisent la mesure)?	
La mesure à deux temps, la mesure à trois temps et la mesure à	
quatre temps, forment-elles trois espèces de mesures bien distinctes?	224
Quelle distinction établit-on entre les temps de la mesure?	225
Chaque temps, fort ou faible, ne peut-il pas se diviser et se subdi-	
viser en plusieurs parties?	226
Quelles sont les parties fortes et les parties faibles des temps?	
Comment classe-t-on les mesures (relativement à la division de leurs	
temps) ?	227
Que nomme-t-on mesures simples?	
Quel signe de valeur représente la totalité du temps dans les mesures	
simples?	
Qu'appelle-t-on mesures composées ?	230
Quelle valeur représente le temps dans les mesures composées?	
Comment indique-t-on les diverses mesures?	233
Quels sont les signes distinctifs des mesures simples ?	234
Quels sont les signes distinctifs des mesures composées?	
Où place-t-on les signes indicateurs de la mesure?	
Quelles expressions emploie-t-on pour désigner les diverses mesures?	
Remarque-t-on quelque correspondance entre les diverses mesures	
simples at les diverses mesures composées?	939

Une mesure simple étant donnée, comment connaît-on quelle est lu	
mesure composée correspondante?	240
Comment par les chiffres indicateurs d'une mesure simple obtient-on	
ceux de la mesure composée correspondante (et réciproquement)?	241
Faites connaître toutes les mesures, simples et composées, à deux,	
à trois et à quatre temps	242
Quelles sont les mesures usitées dans la musique moderne?	243
N'y a-t-il pas des exemples de mesure à cinq temps?	
Qu'est-ce que la syncope?	245
Comment écrit-on les notes syncopées qui seraient traversées par	
une barre de mesure?	246
Qu'appelle-t-on syncope régulière et syncope brisée ou irrégulière.	248
Qu'est-ce qu'un contre-temps ? Quelle différence y a-t-il entre syn-	
cope et contre-temps?	250
(Sur l'application.)	
Combien telle mesure contiendrait-elle de notes de telle valeur?	
Comment pourrait-on chiffrer une mesure qui contiendrait tel non	mbre
de notes de telle valeur? (Supposons, par exemple, 24 triples croches	s.)
Nota Pour répondre à une telle question, le moyen le plus simple est de divi	ser le
nombre des notes par le nombre des temps de la mesure : c'est-à-dire, par 2, par 4.	r 3 et
Essayons cette opération sur nos 24 triples croches, nous aurons :	

Pour la mesure à 2 temps (24 divisé par 2), 42 triples croches, c'est-à-dire une pour chaque temps; donc mesure à 6.

Pour la mesure à 3 temps (24 divisé par 3), 8 triples croches, c'est-à-dire une pour chaque temps; donc mesure à 3.

Pour la mesure à 4 temps (24 divisé par 4), 6 triples croches, c'est-à-dire une pour chaque temps; donc mesure à 12

## EXERCICES PRATIQUES.

Dictées rhythmiques.

D'abord seulement rhythmiques, c'est-à-dire sur un même son. Puis joignant l'intonation au rhythme.

# II.

# DURÉE ABSOLUE, OU MOUVEMENT.

251. La notation indique, comme nous l'avons vu, des rapports proportionnels de durée, mais nullement la durée positive d'une valeur prise en elle-même.

Ainsi, nous savons que la noire dure moitié moins que la blanche, et celle-ci moitié moins que la ronde. Ce sont là des proportions; mais quelle doit être la durée de cette ronde, et par conséquent des autres valeurs qui en sont les fractions?

- 252. La durée positive dévolue à chaque signe de valeur, pris en luimême, est ce que nous appellerons la durée absolue.
- 253. Le temps qui constitue cette durée est déterminé arbitrairement pour chaque morceau : une ronde peut durer quatre secondes, comme elle peut en durer huit, comme elle peut n'en durer que deux (1).
- 254. Cette variété dans la durée absolue des valeurs ne change rien à leur durée relative, c'est-à-dire aux proportions de durée qui existent entre elles.

Mouvement.

- 255. Cette durée absolue des sons constitue le mouvement, qui peut être défini : le degré de lenteur ou de vitesse dans la mesure.
- 256. Le compositeur doit avoir le moyen d'indiquer d'une manière précise le mouvement du morceau qu'il écrit, puisque sans l'exacte observation de ce mouvement, sa pensée ne serait pas rendue fidèlement.

Comment on indique le

- 257. A cet effet, on n'avait d'abord trouvé rien de mieux que de placer mouvement, en tête du morceau certains mots (2) faisant connaître, tant bien que mal le mouvement.
  - · (1) La différence qui, selon le cas, peut exister dans la durée absolue d'un même signe de valeur est telle, que, dans certains morceaux, cinq rondes suffiront pour remplir l'espace d'une minute, tandis que dans d'autres on en fera trente ou quarante dans le même espace de temps.
  - (2) Les mots qui fournissent les indications intercalées dans la notation musicale sont généralement empruntés à la langue italienne.

L'usage universel d'un même vocabulaire et de mêmes signes de notation constitue, en faveur de la musique, une précieuse prérogative

```
Ainsi les mots:
```

```
Largo. . . . (largement);

Lento. . . . (lent);

Grave. . . . (gravement);
```

Adagio. . . (posément);

Andante . . (allant), mouvement modéré mais d'un rhythme sensible; Allegro . . . (gaiement), désignant un certain degré de vitesse, abstrac-

tion faite du caractère gai ou triste;

Presto. . . . (vite),

indiquèrent les principaux degrés de lenteur ou de vitesse.

On eut de plus :

```
Larghetto. (diminutif de largo);
Andantino (diminutif d'andante);
Allegretto. (diminutif d'allegro);
```

Prestissimo. (superlatif de presto).

La signification de ces diverses expressions se trouve quelquefois modifiée par l'adjonction des mots : un poco, un peu; molto, beaucoup; assai exprimant une nuance plus forte que molto, et enfin non troppo, pas trop-

On emploie, en outre, d'autres mots tels que :

```
Cantabile . . . (commode à chanter);

Moderato . . . (modérément);

Sostenuto . . . (soutenu);

Affettuoso . . . (affectueusement);

Amoroso . . . . . (avec tendresse);

Scherzo ou scherzando. (en badinant);
```

Brioso ou con brio. . . (d'une manière vive et brillante);

Con fuoco . . . . (avec feu); Con anima . . . . (avec âme);

Risoluto. . . . . . . . (d'une manière résolue);

Agitato . . . . . . . (avec agitation);

Vivace. . . . . . . (vivement);

Etc., etc.,

se rapportant au caractère et à l'expression du morceau, et servant à faire mieux saisir la nuance particulière de son mouvement.

Mais toutes ces expressions, toutes ces épithètes, n'indiquent rien de précis; ce ne sont que des données vagues, au moyen desquelles on devine approximativement l'intention de l'auteur (1).

<sup>(1)</sup> Autrefois, avant que l'usage se fût établi d'indiquer le mouvement au moyen de semblables mots, on avait imaginé de le désigner, pour certains morceaux de musique instrumentale, par les noms d'airs de danse en vogue dont l'allure bien connue se rapportait au mouvement qu'il faliait

Métronome.

258. Il fallait un instrument propre à mesurer le temps musical, et qui permît de transmettre partout et toujours, avec une précision mathématique et d'une manière sensible, toutes les nuances imaginables du mouvement.

Plusieurs essais plus ou moins heureux furent tentés pour la construction d'une semblable machine; enfin on en adopta une qui parut remplir toutes les conditions désirables. C'est le métronome.

Inventé par le mécanicien Winckel (d'Amsterdam), il fut perfectionné, en 1815, par Maëlzel, qui lui donna son nom.

Voici en quoi consiste cet instrument.

Dans une boîte se trouve fixé un balancier, dont la tige se prolonge par en haut.

Sur cette partie de la tige, la seule apparente, glisse à volonté un contrepoids mobile, ralentissant ou accélérant les oscillations du balancier, selon qu'il est placé plus ou moins haut.

Une échelle numérotée, placée derrière le balancier, marque le nombre d'oscillations qu'il accomplit dans un temps donné.

La durée de ces oscillations est d'ailleurs rendue sensible à l'ouïe par le bruit, l'espèce de tic-tac que produit la machine à chaque oscillation du pendule.

L'inventeur a pris pour unité de temps la minute; et le numéro de l'échelle à la hauteur duquel on place le contre-poids indique le nombre de coups que frappe le métronome pendant une minute. Ainsi, le contre-poids étant mis sur le nº 50, le métronome battra cinquante coups par minute; s'il est placé devant le nº 80, l'instrument fera entendre quatre-vingts coups dans le même temps.

Pour marquer le mouvement d'un morceau, le compositeur inscrit en tête un signe de valeur accompagné du numéro du métronome indiquant la durée absolue de cette valeur. Par exemple, cette indication : d = 60 (blanche égale 60), signifie que la blanche doit durer la soixantième partie d'une minute, mouvement donné par les battements du métronome, quand le contrepoids est au nº 60. Cette autre indication: = 108 (noire égale 108), veut dire qu'ici la noire durera la cent huitième partie d'une minute, mouvement fourni par les battements de la machine, alors que le contre-poids est mis au nº 108.

Modifications accidentelles vement.

259. Souvent il y a, dans un morceau, certains passages dont l'expresdans le mou- sion exige que le mouvement soit pressé ou ralenti.

Ces modifications passagères dans le mouvement général sont indiquées par des mots tels que :

donner au morceau. Les titres de menuet, allemande, gigue, sarabande, chaconne, courante, etc., étaient ainsi donnés à des morceaux qui, sans avoir le caractère de ces danses, en avaient le mouvement. Mais cette manière de faire connaître le mouvement n'en pouvait embrasser toutes les variétés, et d'ailleurs elle dut être abandonnée avec l'usage de ces danses.

Rallentando, par abréviation rall. (en ralentissant): Ritardando . . ritard. (en retardant); Ritenutc. . . riten. (en retenant): Slargando. . slarq. (en élargissant); Accelerando . (en accélérant); accel. Stringendo . string. (en pressant).

Quand doit cesser cette perturbation momentanée, les mots tempo primo, ou a tempo, indiquent qu'il faut reprendre le premier mouvement.

260. Quelquefois la marche de la mesure doit être totalement suspendue. Suspension de la mesure: Cette suspension s'indique au moyen du signe , lequel prend le nom Pointdorgue.

Point d'arrêt. de point d'orque, quand il est appliqué à une note; de point d'arrêt, quand il est mis à un signe de silence.

261. Le point d'orgue signifie que la note au-dessus ou au-dessous de laquelle il est placé doit être prolongée pendant une durée indéterminée.

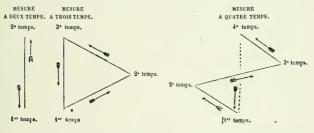
Dans certains cas, cette sorte de repos est pour l'exécutant l'occasion de déployer son habileté et son goût dans des traits de fantaisie qu'il introduit pendant la suspension de la mesure. Un semblable trait se nomme également Point d'orque (1). Il s'écrit en petites notes, et on l'exécute à volonté.

Le point d'arrêt indique que la durée du silence au-dessus ou au-dessous duquel il est placé, doit être prolongée.

262. Battre la mesure, c'est en marquer les principales divisions par des Comment et mouvements de la main ou du pied. On établit ainsi une sorte de balancier batla mesure. qui régularise le mouvement de la mesure et qui en fait mieux sentir les divisions. Mais on bat surtout la mesure, dans la musique d'ensemble, afin d'obtenir plus de précision et d'unité dans l'exécution.

Dans toutes les mesures, le premier temps se marque en frappant, et le dernier, au contraire, en levant.

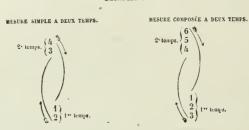
Voici les figures qui représentent la direction des mouvements par lesquels on bat les mesures à deux, à trois et à quatre temps.



(1) Les Italiens nomment cadenza, cadence (chute de phrase), cette sorte de trait quand il précède et amène le repos final.

Quelquefois, dans les mesures fort lentes, on indique en outre, par de petits mouvements subordonnés aux principaux, la division de chaque temps.

#### EXEMPLES :



#### EXERCICES.

#### RÉPONDRE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

En quoi consiste la durée absolue en musique?	252
préciser?	253
Qu'est-ce que le mouvement?	
Comment indique-t-on le mouvement?	
Le mouvement d'un morceau ne peut-il pas subir des modifications	
accidentelles? — Comment les indique-t-on?	259
Que signifient le point d'orgue et le point d'arrêt ? 260-	
Comment et pourquoi bat-on la mesure?	

# EXERCICES PRATIQUES.

Continuer les dictées.

# APPENDICES.

### DE L'EXPRESSION ET DES NUANCES DANS L'EXECUTION.

263. Nous connaissons maintenant tous les éléments du langage musical, et les signes divers employés pour sa notation; nous savons donc lire et écrire la musique.

Mais le pouvoir magique de cette langue des sons est tout entier dans l'âme même de celui qui l'écrit et qui la parle; dans ce sentiment instinctif de l'exécutant qui, par les inflexions de la voix, l'accent, les nuances de douceur et de force, sait donner à la phrase, au morceau entier, le caractère, la couleur et la vie.

On appelle expression cette manière de dire par laquelle le musicien émeut Expression ceux qui l'écoutent.

264. Les nuances, suivant le sens technique de ce mot, sont les modifications dans l'intensité, dans l'accent, dans l'articulation et l'émission du son; en un mot, les moyens matériels par lesquels se traduit le sentiment de l'artiste.

L'auteur peut indiquer les nuances, mais il ne peut donner ni même indiquer le sentiment qui les a dictées et qu'elles doivent exprimer.

Aussi les signes de nuances, écrits quelquefois avec profusion dans la musique moderne, ne sont-ils que d'un faible secours à celui qui, ne possédant pas le sentiment inné de l'art, ne peut les rendre qu'à la façon d'un automate.

C'est pourquoi les anciens compositeurs marquaient peu de nuances; ils préféraient s'en rapporter, pour l'interprétation de leur pensée, au goût et à l'intelligence musicale de l'exécutant.

Toutefois, quand il s'agit de musique d'ensemble, il est indispensable que les nuances soient marquées avec précision; sans cela, chacun des exécutants s'abandonnant à ses impressions personnelles, il n'y aurait que confusion là où doit régner l'unité la plus parfaite.

265. C'est encore à la langue italienne qu'on emprunte généralement les termes servant à marquer les nuances.

Voici les expressions les plus usitées :

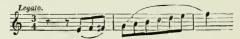
```
Piano. . . . par abréviation p. . . . (faible);
Pianissimo .
                             pp. . . . (très-faible);
Dolce . . . .
                              dolc . . . (doux);
Diminuendo.
                              dimin. . . (en diminuant),
Smorzando...
                             smorz. . . (en éteignant le son);
Morendo. . .
                             mor . . . (en mourant);
Decrescendo.
                             decresc. . (en décroissant);
Perdendosi. .
                             perd. . . [en se perdant (le son)],
Mezza voce...
                                         (à demi-voix ou à demi-jeu) ;
Sotto voce. .
                             sot. voc. .
Sforzando. .
                             sfz. . . . (en forçant);
Rinforzando.
                             rfz. . . (en renforcant);
Crescendo. .
                             cresc. . . (en croissant);
Mezzo forte.
                             m. f. . (demi-fort);
Forte. . . .
                             f. . . . (fort);
Fortissimo. .
                             #. . . . (très-fort);
Calando. . .
                             cal. . . . (en calmant);
Piano forte.
                             p. f. . . . (faible et fort successivement);
Forte piano.
                             f. p. . . . (fort et faible successivement).
```

266. On indique aussi par ce signe — la nuance du crescendo; par celui-ci —, la nuance du diminuendo; ensin, de cette manière — , la succession du crescendo et du diminuendo.

267. La *liaison* portant sur plusieurs notes d'intonations diverses signifie qu'il faut les exécuter en glissant de l'une à l'autre.

Cet effet est exprimé par le mot legato (lié) ou bien strisciato (coulé).

#### EXEMPLE:



268. L'effet contraire, désigné par le mot *staccato* (détaché), est marqué au moyen de points allongés, placés au-dessus ou au-dessous des notes. Les sons doivent être alors attaqués avec une sorte de sécheresse, et détachés avec la plus grande légèreté possible.

#### EXEMPLE:



DE L'EXPRESSION ET DES NUANCES DANS L'EXÉCUTION. 477 269. Un staccato moins prononcé sérait indiqué par des points ronds.

#### EXEMPLE:



270. Enfin, pour des sons faiblement détachés, mais avec une certaine lourdeur, les points ronds seraient associés à la liaison (1).

#### EXEMPLE :



(1) On marque aussi de cette dernière manière, dans la musique de chant, le stacento exécuté sur une seule syllabe par des articulations successives du gosier.

#### ORNEMENTS MÉLODIQUES.

271. Quelquefois la mélodie reçoit des ornements qui, pour l'ordinaire, sont écrits en petites notes, ou figurés par des signes de convention.

Ces ornements ne comptent pas dans la mesure, mais ils prennent, leur valeur sur celle des notes qui la constituent.

Les principaux ornements mélodiques : l'appoggiature, le groupe, le mordante et le trille.

L'appoggiature. 272. L'appoggiature, de l'italien appoggiare, appuyer, est un ornement formé d'une ou de deux notes précédant une note de valeur réelle. L'appoggiature est toujours accentuée aux dépens de la note de valeur à laquelle elle se lie.

#### EXEMPLE :



273. La durée de l'appoggiature dépend du caractère de la phrase et du goût de l'exécutant.

Quand l'appoggiature doit être exécutée avec rapidité, la petite note qui la représente est ordinairement barrée.

#### EXEMPLE:



274. L'appoggiature prend sa valeur aux dépens de celle de la note essentielle qui suit.

#### EXEMPLE:



Pour mettre l'exécutant à l'abri de toute indécision sur la durée que doit prendre l'appoggiature, les auteurs modernes écrivent le plus souvent cet ornement en notes ordinaires mesurées, ainsi que cela a lieu dans la portée inférieure de l'exemple précédent.

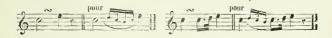
275. Le groupe, en italien grupetto (petit groupe), est un ornement com- 10 groupe posé de trois ou quatre notes de peu de valeur, précédant ou suivant l'attaque de la note essentielle à laquelle il se lie.

#### EXEMPLE:



276. Placé après la note essentielle, le groupe est souvent indiqué par ce signe , remplaçant les petites notes.

#### EXEMPLE :



277. Le mordant, en italien mordente, consiste en deux petites notes Le mordant. précédant une note de valeur, ainsi que le montre l'exemple suivant :



278. Souvent, au lieu d'écrire les petites notes, on indique le mordant par ce signe ....

#### EXEMPLE :



279. Le trille, en italien trillo, est l'exécution rapide de deux notes con-Le trille. jointes alternativement répétées. Il se fait en passant de la note essentielle à la note supérieure, et ordinairement en commençant par celie-ci.

Le trille se marque par les deux lettres tr. placées au-dessus de la note essentielle

#### EXEMPLE:



280. Il y a différentes manières de commencer et de terminer le trille; on les indique au moyen de petites notes, comme dans les exemples suivants :



281. Un donnait autrefois improprement au trille le nom de cadence, parce que cet ornement était pratiqué le plus souvent dans les cadences (chutes ou terminaisons de phrase musicaie).

# SIGNES DE REPRISE, RENVOIS, ABRÉVIATIONS.

Pour compléter notre tâche, il nous reste à faire connaître certains signes ayant pour objet d'abréger le travail de notation.

282. La fin d'un morceau ou de ses parties principales se marque par signedeux barres perpendiculaires.

Signes de reprise.

#### EXEMPLE:



Or, deux points placés auprès de ces deux barres deviennent signe de reprise; ils indiquent qu'on doit exécuter deux fois la partie qui se trouve de leur côté.

#### EXEMPLE :



283. Les signes de renvoi ont plusieurs figures, dont voici les plus signes de renvoi. usitées : % 0 | | | |

Celui-ci % est employé communément pour avertir, des qu'il apparaîtra une seconde fois, qu'on devra retourner à l'endroit où il s'est précédemment montré.

284. Aûn d'éviter les répétitions des mêmes notes, ou des mêmes groupes Abréviations de notes, on emploie certains signes d'abréviation que les exemples suivants vont faire connaître.

Les abréviations ont pour avantage, non-seulement d'épargner au compositeur et au copiste un grand nombre de répétitions, mais encore de faciliter la lecture de la musique par la simplification qu'elles apportent à ta notation.

#### EXEMPLE DES DIVERSES ABRÉVIATIONS.



(1) Semblables.

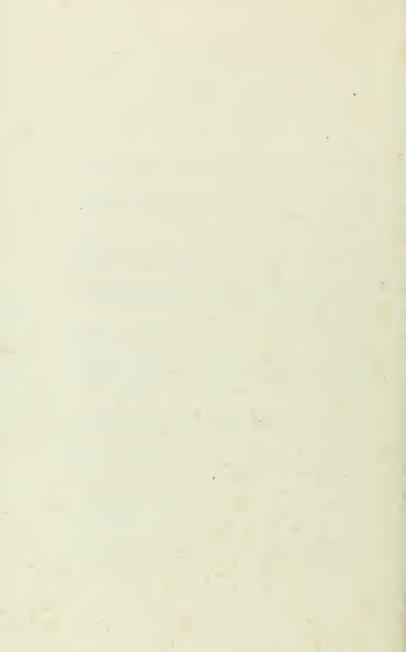


(1) Arpège (rad. arpa, harpe). Par ce mot on indique que les sons dont les accords sont formés doivent être émis successivement.

(2) Gette sorte d'ornement, propre à la musique du piano ou de harpe, est appelé en italien acciacatura (écrasement). Il consiste à frapper rapidement, et d'une manière successive, toutes les notes d'un accord. On l'indique aussi quelquefois par une ligne coupant obliquement l'accord.

EXEMPLE:





# NOTES.

NOTE A. - Du son.

Les vibrations des corps sonores impriment à l'air des mouvements ondulatoires qui viennent frapper l'organe auditif, et y produire la sensation qui constitue le son.

Plus les vibrations sont rapides, plus le son est aigu, moins elles sont rapides, plus le son est grave. Les corps de grandes dimensions (les cordes longues et grosses, les grands tuyaux) donnent des sons graves; les corps de petit volume (les cordes courtes et fines, les petits tuyaux) produisent des sons aigus.

Les physiciens, partant de ce principe que les nombres de vibrations d'une corde sont en raison inverse de sa longuew, établissent le calcul des intervalles au moyen de la division du monocorde (1).

Ainsi une corde, en vibrant de toute sa longueur, produira un certain son. Si l'on raccourcit cette corde de moitié, elle donnera, dans le même temps, le double de vibrations, et produira un son qui sera l'octave supérieure du son donné par la corde entière. La quinte juste sera donnée par les deux tiers de la corde; la quarte juste, par les trois quarts; la tierce majeure, par les quatre cinquièmes; la tierce mineure, par les cinquièmes.

#### NOTE B. - Sur l'origine des noms donnés aux notes.

Les six syllabes ut,  $r\acute{e}$ , mi, fa, sol, la, sont tirées des paroles d'une hymne à l'honneur de saint Jean-Baptiste. Voici ces paroles :

Ut queant laxis, resonare fibris,
Mira gestorum, famuli tuorum
Solve polluti, labii reatum,
Sancte Joannes

Dans le chant de cette hymne, les syllabes ut,  $r\acute{e}$ , mt, fa, sol, la, se trouvent placées sous les six premiers sons de notre gamme, et elles servirent à les désigner.

(1) Instrument à une seule corde, laquelle peut être divisée à volonté au moyen de petits chevalets mobiles. L'emploi de ces syllabes était un moyen mnémonique aidant ceux qui savaient le chant de l'hymne à retrouver l'intonation des sons associés à ces syllabes.

Le septième son de notre gamme n'avait pas alors de nom particulier; il recevait, selon les circonstances, l'un des noms ci-dessus, ainsi qu'on le verra à la note E.

Cette méthode de solmisation est attribuée à Guido d'Arezzo (1), célèbre moine bénédictin qui vivait au x1° siècle, et qui appartenait à l'abbaye de Pomposa (duché de Ferrare). Avant lui, les notes étaient simplement désignées par les caractères alphabétiques qui servaient à représenter les sons.

Ce ne fut que cinq siècles plus tard que la syllabe si fut ajoutée aux syllabes citées plus haut, afin de compléter la série, et d'éviter les inconvénients que présentait la méthode compliquée des *muances* (voyez la note E).

Les Italiens, les Français, les Espagnols et les Portugais ont adopté ces syllabes pour nommer les sons; mais les Allemands et les Anglais emploient maintenant encore les lettres pour le même usage.

#### NOTE C. - Étymologie du mot gamme.

Les sons de l'échelle musicale, autrefois très-restreinte, étaient représentés au moyen des sept premières lettres de l'alphabet. On employait, pour les sons de la première série, des lettres majuscules; pour les sons de la seconde série, des petites lettres; et pour les sons de la troisième série, des doubles lettres.

#### EXEMPLE:

A B C D E F G a b c d e f g aa, etc la si ut ré mi fa sol la si ut ré mi fa sol la

Or, l'étendue de cette échelle ayant été augmentée (2), en haut de plusieurs sons, et en bas d'un son grave (sol), note figurée par la lettre g, on imagina, pour distinguer ce nouveau g de ceux qu'on avait déjà, d'avoir recours au gamna, ou g grec.

L'échelle fut alors appeiée gamme, du nom de sa première note.

# NOTE D. — Origine des clefs; pourquoi elles sont sur les notes fa, ut et sol.

Les cless n'étaient primitivement que les trois lettres F, C, G, représentant alors lés notes fa, ut et sol. Quand on commença à noter la musique par des points posés sur

<sup>(4)</sup> Dans une lettre écrite par Guido à son ami Michel, le savant bénédictin conseille sculement à ce dernier de se servir de ces syllabes initiales, comme d'un procédé pour graver dans la mémoire la différence qui existe entre les sons auxquels elles sont associées. Mais Guido ne dit pas que ces syllabes doivent servir à la dénomination des sons

<sup>(2)</sup> Guido d'Arezzo est réputé l'auteur des additions faites au diagramme des Grees ; cependant Guido lui-même parle de la gamme comme d'une chose connue à l'époque où il vivait.

NOTES. 487

des lignes, ces points ou notes tirèrent leur signification de l'une de ces lettres placées en tête pour indiquer le nom du point correspondant.

La figure de nos clefs rappelle leur origine : on reconnaît encore les rudiments de la lettre qui, défigurée sous la main des copistes, a fini par prendre la forme que nous voyons aujourd'hui à la clef.

Ce n'est pas au hasard que les notes fa, ut et sol ont été choisies pour clefs. Ces trois notes formaient les points fondamentaux de l'ancienne échelle, comme ils sont les cordes génératrices de notre échelle diatonique (§ 120) : c'est à ces trois sons qu'on appliquait tour à tour le nom d'ut dans les transpositions de la série des syllabes; mutations d'où résultaient les muances (voyez la note suivante).

#### Note E. — Étymologie des mots bémol et bécarre.

Au moyen âge, l'échelle musicale n'était que le diagramme (1) des Grecs, augmenté de quelques sons à l'aigu et d'un son au grave (note C).

Cette échelle fut divisée, non plus en *tétracordes* (quatre cordes), comme celle des Grecs, mais en *hexacordes* (six cordes). On appliqua à chaque hexacorde, ou série de six sons, les six noms *ut*, *ré*, *mi*, *fa*, *sol*, *la* (note B).

Dans l'aucienne échelle, une seule note avait deux manières d'être : la *note* b, qui, tantôt correspondait à notre si naturei, tantôt à notre si bémol.

Or, comme nous l'avons vu (note B), les noms syllabiques donnés aux notes n'ayant été imaginés que pour faciliter le souvenir des rapports des sons dans leur intonation, les mêmes noms devaient toujours représenter les mêmes rapports d'intervalles : c'està-dire que toujours  $ut \ re, \ re, \ mi, \ fa \ sol, \ sol \ la, \ indiquaient la distance d'un ton ; mi \ fa \ désignaient toujours un demi-ton.$ 

En conséquence, les six syllabes ut, ré, mi, fa, sol, la, furent appliquées aux sons de la manière suivante :

Lettres qui autrefois désignaient 
$$c$$
  $d$   $e$   $f$   $g$   $a$   $b$  les sons.

Noms syllabiques des mêmes sons.

 $ut$   $ve$   $mi$   $fa$   $sul$   $fa$ 

On voit que la note b, dont l'intonation variait, n'est pas comprise dans l'hexacorde, et qu'elle n'a pas de nom.

Cependant, quand, dépassant les bornes de cet hexacorde, la mélodie réclamnit l'emploi de la note b, alors la série des syllabes était déplacée, et, suivant l'intonation que devait recevoir cette note b, la syllabe ut, première de la série, s'appliquait, soit à la note g, soit à la note f. Dans le premier cas, le nom de mi se rapportait à la note b qui formait ce que nous appellerions aujourd'hui si bécarre; dans le second cas, cette même note b prenait le nom de fn, et donnait le son de notre si bémol. De cette manière, la note b était nommée, et les syllabes mi fa servaient toujours à désigner les notes entre lesquelles le demi-ton se trouvait placé.

L'échelle contenait de la sorte sept hexacordes, divisés en durs, mols et naturels.

(1) Étendue générale des sons du système des Grecs.

#### TABLEAU DU SYSTÈME HEXACORDAL.

	Hexacorde mol.	Hexacorde naturel.	Hexacorde dur.
ee (mi)			T.A
dd (ré)			
cc (ut)	. SOL		. FA domi-ton
bb (si)	FA [ b (si) mol	.1	MI [b (si) carrel
cc. (ut) bb (si) aa. (la)	. MI demi-ton.	LA	. RĖ.
		SOL	
f (fa)	. 01	demi-ton.	. LA.
		RÉ	
c (ut)	. SOL	UT	FA
c	. FA   [b (si) mol	]	MI [b (si) carré.]
a (la)	. MI demi-ton.	LA	RÉ
G (sol)			
F (fa) E (mi)		MI demi-ton.	· LA
			. SOL
C (ut)		UT	FA)
B (si)		UT	MI   [b (si) carré.]
г (gamma). (sol)	* **********		01

L'hexacorde naturel ne contenait pas la note B (si); dans l'hexacorde mol, le B (si) était appelé  $\hat{mol}$  (mou, doux); dans l'hexacorde dur, le B (si) représentait un son d'un caractère plus ferme, plus dur; on lui donnait alors la forme d'un b carré (a). De là sont venus les mots  $b\hat{e}\hat{mol}$  et  $b\hat{e}\hat{e}arre$ .

On disait : chanter par *nature*, par *bémol*, ou par *bécarre*, selon l'hexacorde dont la mélodic était formée.

Comme on passait, au besoin, des sons d'une colonne de notre tableau aux sons d'une colonne voisine, un même son pouvait recevoir plusieurs noms. On appelait muonces (1) ces changements du nom des notes dans la solmisation.

Le tableau qui précède fait voir ces différentes muances, et explique l'usage qu'avaient les anciens auteurs d'employer plusieurs noms à la fois pour désigner une seule et même note. Par exemple, ils disaient : C sol ut fa, pour indiquer l'ut; A mi la  $r\acute{e}$ , pour indiquer le la; ainsi des autres notes.

<sup>(1)</sup> Du latin mutatio, changement.

NOTES, 189

#### NOTE F. - Mesure vraie des demi-tons.

Le demi-ton diatonique (comme  $ut\ re'$ ) était désigné autrefois par le nom de  $demi-ton\ majeur$ , et le demi-ton chromatique (comme  $ut\ ut\ \pm$ ) était appelé  $demi-ton\ mineur$ : expressions qui impliquent un sens contradictoire à la théorie admise aujour-d'hui par les musiciens sur la grandeur relative de ces demi-tons.

Cette contradiction a pour cause l'opposition qui existe entre le résultat fourni aux mathématiciens par l'évaluation numérique des intervalles, laquelle fait le demi-ton diatonique plus grand que le demi-ton chromatique; et les proportions inverses que le sentiment des musiciens attribue à ces mêmes intervalles.

Les physiciens pensent que leur opinion, appuyée sur des calculs positifs, est inattaquable; de leur côté, les musiciens, guidés par leur instinct, soutiennent l'opinion contraire, qu'ils expliquent par la tendance résolutive des notes qui composent ces demitons: en effet, les notes bémolisées ont une tendance à descendre, et les notes diésées une tendance à monter, sorte d'attraction, d'affinité qui prouverait la plus grande proximité des sons entre lesquels elle s'exerce.

Par exemple  $r\acute{e}$  b serait plus près d'ut naturel, vers lequel il tend à descendre, que de  $r\acute{e}$  naturel; et ut #, plus rapproché de  $r\acute{e}$  naturel, vers lequel il tend à monter, que d'ut naturel.

« Quelques théoriciens, dit M. Fétis, considérant l'affinité dont il vient d'être parlé comme un fait résultant de l'organisation des mustciens, ont dit que cc fait ne détruit pas la théorie, qui ne saurait être fausse; d'autres ont affirmé que les musiciens font réellement  $r^ib$  en croyant  $ut \not\equiv_i$  et vice versd, ce qui, si cela était vrai, détruirait tonte l'économie de la tonalité. Hâtons-nous de dire, continue M. Fétis, que d'Alembert, le physicien Charles, MM. de Prony, Savart et quelques autres savants, frappés de la solidité de l'objection, ont avoué qu'il est possible que des faits inconnus jusqu'ici renversent l'édifice des calculs qu'on a crus exacts, et que la théorie des véritables rapports des intervalles musicaux est peut-être encore à faire (1). »

La vérité est que la mesure des demi-tons, comme de tous les antres intervalles, varie selon le mode de génération auquel on attribue leur formation. Prenons, par exemple, le demi-ton diatonique mi fa, renversement de la septième fa mi; cette septième peut être considérée comme produite par la succession des notes fa, la, ut, mi fournies par l'enclaînement des cordes génératrices de la gamme et de leurs barmoniques (page 99):

Et alors le demi-ton diatonique mi fa qui en résulte, aura une valeur de 1 demiton et 12 centièmes de demi-ton moyen (2); d'un autre côté, en faisant naître le

- (1) La musique mise à la portée de tout le monde, 3e édition, p. 130 et 131.
- (2) Les physiciens établissent ordinairement les rapports des sons par des proportions énonçant la longueur des cordes vibrantes et les vitesses de vibrations. Mais ces proportions ne fournissent pas la représentation intuitive des intervalles musicaux, au point de vue de l'art. Frapué de cette considéra-

demi-ton chromatique fa fa # d'une progression analogue d'accords parfaits majeurs, fa, lo, ut, ut,

Envisagés de la sorte, les demi-tons diatonique et chromatique ont donc une valeur respective en rapport avec celle que leur attribue le sentiment pratique des musiciens, et telle est la cause de la contradiction que nous avons signalée, et des discussions auxquelles elle a donné lieu.

Le système du tempérament égal réduit, comme nous l'avons déjà fait remarquer, ces différents demi-tons à une parfaite égalité.

Nous allons placer sous les yeux du lecteur l'échelle enharmonique engendrée par une série de quintes justes, et nous placerons à la suite, comme objet de comparaison, l'échelle du tempérament égal (3).

tion, un savant mathématicien, de Prony, a établi des calculs au moyen desquels il est facile à clacun d'opérer la transformation de ces rapports en un mode de mesurage conforme aux habitudes es musiciens, c'est-à-dire, s'appliquant directement aux distances qui séparent les sons. De Prony substitue donc à des rapports de nombres de vibrations des mesures effectives d'intervalles. Le demi-ton pris par lui pour l'unité de mesure est le demi-ton moyen, celui fourni par le tempérament égal, c'est-à-dire la douzième partie de l'octave. (Voyez l'ouvrage de de Prony intitulé Instruction élémentaire sur les moyens de calculer les intervalles musicaux. Paris, 1832.)

On entend par tempérament égal, un système d'accord qui, divisant l'octave en douze parfaitement égales, détruit ainsi la différence existant entre les demi-tons, et les réduit à une mesure uniforme. Un demi-ton tempéré ou moyen est donc la douzième partie de l'octave. C'est ce qui a lieu sur le piano (voy. p. 73).

- (1) Tous les intervalles peuvent être produits par une succession de quintes justes, puisque toutes les notes, soit naturelles, soit altérées, sont engendrées par cette succession (voy. §§ 129 et 130).
- (2) Nous empruntons ces mesures et ces exemples à l'excellent ouvrage que nous avons déjà cité: Traité complet et rationnel des principes élémentaires de la musique, par E. Bodin (p. 23 et 24).
  - (3) Les chiffres de ccs échelles sont extraits de l'ouvrage, déjà cité, de de Prony.

Echelle enharmonique engendrée par une série de quintes justes.

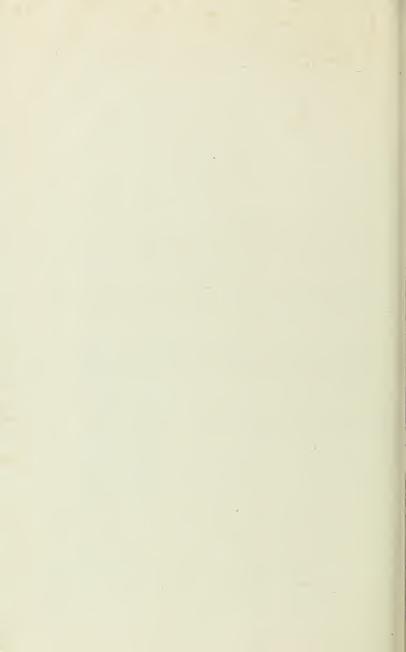
1	4 /	
UT. SI#.	42,5	dt.
UT.	42,00	6,
SI.	dt. 41,10	-t. 0,24
urb.	dt.	d -t.
at	1,20	24
sı þ.	9,96	dt. 0,24
LA.	9,06	
S0L#	8,16	24
га р.	dt. 7,92	dt. 0,24
SOL.	J.,02	
FA#.	dt. 6,12	-t. 0,24
sor b.	dt. 5,88	dt. 0,2
MI #.	dt. 5,22	t. 0,24
FA.	dt.	dt. 0,2
MI.	dt.	dt. 0,24
FA b.	3,84	dt
RÉ 44	dt. 3,18	24
м р.	dt. 2,94	dt. 0,24
RÉ.	dt.	
UT. BED. UTR. BE. MID. BER. MI. FAD. MI. FA. MIR. SOLD. FAR. SOL. LAD. SOLR. LA. SID. # UTD. SI.	dt.	24
в¢р.	dt.	dt. 0,24
UT.	dt. 0,00	
NOMS des notes.	Distance qui sci- trace la prenience rid d.	Difference exis- tant entre les notes enharmoniques.

(4) Nous avons neglige les fractions plus petites que le centième de demi-ton. Cette dernière note si n'a, en réalité, que 12 aut, 23 60, et, par consequent, la différence avec Pat maturel n'est que 6,23466; nous aurions donc du écrire dans notre tableau 0,23 au lieu de 0,24 que nous lui avons mis néanmoins pour ne pas rompre l'uniformité de cette minime différence, à peu près exacte parlout ailleurs.

Cette table montre clairement la distance qui sépare les notes enharmoniques. On voit que ce petit intervalle, exprimé par la différence existant entre les nombres qui les représentent, est de 24 centièmes de demi-ton moyen, c'est-à-dire un peu moins que la huidème partie d'un ton.

# Echelle enharmonique du tempérament égal.

		-					-		-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	
UT.	UT. RÉE. UTP. RÈ. MID. RÉP. FAD. MI. FA. MIP. SOLD. FAR. SOL. LAD. SOLP. LAD. SOLP. LAD. CTD. SI. CT.	## TD	RÈ.	MIP.	46	FA b.	MI.	FA.	410	80£ þ. 1	FA 44	SOL.	LAb. s	30F #	LA.	sı b.	TV#	итр.	SI.	CT.	51 4.
																_	_		_	_	
ss 0,00	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	dt. 1,00	dt.	dt. 3,00	dt. 3,00	dt.	1t. d	1t. d	t. d	.t. d	.t. d	7,00 d	8,00 d	8,00 d	9,00	10,00 10,00	10,00	1t. d	11,00 11,00	12,00 d	12,00
	)	(		Ì	1	)	)	-/	)	-}	)	I	Ì	)		)	)	}	)	}	)
Différence existant entre les notes enharmoniques.	dt. 0,0	t. 0,00		dt. 0,00	.00	dt. 0,00	0	dt. 0,00		dt. 0,00			dt. 0,00	0		<b>dt</b> .	0	dt. 0,00	01	dt. 0,00	0



# TABLE DES MATIÈRES.

Préface	3
PREMIÈRES NOTIONS.	
Leçons I à XXI	30
ÉTUDE DÉVELOPPÉE.	
INTRODUCTION	33
PREMIÈRE PARTIE.	
DE CE QUI A RAPPORT A L'INTONATION.	
I. Étude de l'échelle musicale.  Notation. — Signes d'intonation.  Système des clefs par rapport aux voix.  Système des clefs par rapport aux instruments.	37 44 53 56
II. Étude de l'échelle musicale (suite)  Notation. — Suite des signes d'intonation	60
III. Étude des intervalles.  Observations sur la nomenclature des intervalles.  Moyen de connaître la composition d'un intervalle donné ou un intervalle par sa composition.	80 85
Moyen de connaître quelle est la nature de l'intervalle formé par deux notes quelconques, ou de savoir quelle est la note qui, sur telle autre, produit tel intervalle.	90
IV. Étude de la tonalité. — Formation de la gamme diatonique. — Génération et enchaînement des tons. — Progression des altérations constitutives	97
V. Des modes. — Leur constitution. — Différentes manières de faire la gamme mineure. — Progression des tons mineurs	446 429 433
VI. De la transposition	136

# DEUXIÈME PARTIE.

		RAPPORT					

1.	Durée relative ou proportionnelle	451
	De la mesure	460
	Syncopes et contre-temps	465
И.	Durée absolue 00 Mouvement	170
	·	
	APPENDICES.	
	De l'expression et des nuances dans l'exècution	475
	Ornements mélodiques	478
	Signes de reprise, renvois, abréviations	184
тои	FS	195

# TABLE DE CONCORDANCE

AVEC LE PROGRAMME OFFICIEL DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE SPÉCIAL.

	A THE DE TROOTERISHE OF FIGHER DE 11 ENGENOMENTENT DECONDAN	EL SIEGIAL.
	Out the section of th	Ahréviations.
	Premières notions de musique.  Principes de la musique.	N.
	Manuel d'harmonie	P. H.
8.	Programme officiel. ANNEE PREPARATOIRE.  Exercices sur la durée des notes et des silences, — Premières notions de la gamme	Concordance.
n	paleure. — Mesures binaires.	N. (Gros texte.)
,	PREMIÈRE ANNÉE.	
	Du son musical	P. Introduction,
ei	Son initial. — Octave d'un son. — Sons intermédiaires. — On distingue sept sons prin- paux. — Ils forment la gamme. — Quel est le plus important des sons de la gamme?	N. Lecon 2°. P. 1° partie, ch. I, H et IV.
	Intervalles diatoniques. — Degrés	N. Lecons 11° et 14°. P. 1° partie, ch. I, II et III
	Notes. — Portée. — Clef de sol	N. Lecons 1'e et 3e. P. 1'e partie, chap. I.
	Tons et demi-tons	N. Leçons 11° et 12°. P. 1° partie, chap. II.
	Énumération des intervalles contenus dans la gamme diatonique. Expliquer les	N. Leçons 11° et 12°.
n	oms qui ont été donnés à ces intervalles. — Intervalles majeur et mineur.	P. 1' partie, ch. III et V
	Accord parfait. — De quels intervalles il se compose	P. 1" partie, chap. IV.
	Vocabulaire des principales appellations usitées en musique. Du temps. — Durée binaire. — Impossibilité de faire de la musique d'ensemble si es durées étaient arbitraires. — Conventions adoptées pour représenter les diverses	P. 2° part., ch. II et append. N. Leçon 4°. P. 2° partie, chap. I.
	urées. — Rondes, blanclics, noir s, etc., leurs valeurs. Des silences. — Formes et valeu s des signes adoptés. — Relation entre les formes es signes et les valeurs des notes.	N. Lecon 5°. P. 2° partie, chap. I.
	Du point. — Sa valeur. — Son emploi. — De la syncope. — Syncopes égales ou négales. — Point d'orgue.	N. Leçon 6. P. 2 partie, chap. I et II.
-	DEUXIÈME ANNÉE.	
b	Du genre chromatique. — D'où lui vient son nom ? — Gamme chromatique. — Comien de degrés dans cette gamme ? — Demi-tons chromatiques et demi-tons diatoniques.	N. Leçon 13. P. 1. partic, chap. II.
	Dièses. — Bémols. — Notes synonymes. — Tempérament	N. Leç. 12°, P. 1° p., ch. R N. Leçons 19° et 20°,
-	- Type de la gamme majeure Type de la gamme mineure Intervalles carac- ristiques des deux modes Accords majeurs Accords mineurs Diverses	P. 1" partie, chap. V.
	nanières de chanter et d'écrire la gamme mineure.	
n	De la tonalité. — Étude des tétracordes. — Constructions des gammes diatoniques najeures et mineures sur d'autres toniques que celles de do et de ia. — Altération des	et 21°. P. 1° partie,
n	otes Naissance des accidents Série des accidents quand on preud pour tonique	chap. IV et V.
1	es quintes en montant ou en descendant à partir de do. — Sensible. — Attraction de a sonsible par l'octave. — Quarte. — Attraction de la quarte par la tierce. — Recon-	
1	aître la tonalité d'un morceau au moyen des accidents placés à la clef.	
	Ces aceidents suffisent-ils pour reconnaître le mode? — Écrire en regard des gammes	N. Lecon 21°.
I	najeures et mineures pour en comparer les intervalles et la formation.  Étude de la elef de fa	P. 1" partie, chap. V. N. Leçon 3". P. 1" p., ch. I.
	TROISIÈME ANNÉE.	*** Total - 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1 * 1
	De la modulation — Ce qu'on entend par moduler. — Moduler à la quinte supérieure	P. 4" partie, chap, H et IV.
	et inférieure. — Moduler du majeur au mineur et réciproquement ; effet de cette modu- ation sur l'oreille. — Modulations régulières ou éloignées, passagères ou durables. —	H., chap. VI.
(	Comment les distingue-t-on? Importance de cette distinction pour la solmisation.	m 411 12 1 1 1
-	De la voix. — Des sept espèces de voix. — Tableau de la portée générale des voix. — Clefs attribuées aux diverses espèces de voix. — Usages de la clef d'ut. — Elle	P. 4" partie, chap. I.
8	ert de passage entre la clef de sol et la clef de fa.  Du timbre. — Des instruments. — Division des instruments en graves, intermé-	P. 1" part., introd. et ch. I
(	liaires et aigus.  Du genre enharmoníque. — De l'intcrvalle dit enharmonique. — Est il appréciable	P. 1" partie, chap. II.
	i l'oreille ? — De la transition enharmonique : effet sur l'oreille. — Nombreux exemples	H., chap. VI.
	irés des grands maîtres.  Des nuances. — Du mouvement Du rhythme. — Du temps. — Rapports entre le rhythme et le temps.	P. 2 partic, chap. II e1 appendices.
	Analyse de la mélodie. — Ou'est-ce qu'on entend par phrase musicale? — Par	P. 4" partie, ch. V; 2° partie, chap. I. H., ch. V et XII.
1	période? — Du repos complet et du demi-repos. — Cadence entière et demi-cadence. — Qu'est-ce que l'on appelle phraser? — Analyse musicale des phrases et des pério <b>des</b>	enap. 1. II., en. v et Att.
	d'un morceau donné.	
	Mélodies simples et ornées. — Des notes de passage. — Ornements d'une mélodie. — Simplification d'une plirase par la soustraction de toutes ses broderies.	P. Append, H., ch. XI et XII.
	De la transposition. — Transposer à la seconde à la tierce en montant. — Deux,	P. 1" partie, chap. VI.

quatre, six... accidents. — Loi de cette progression. — Transposition à la seconde, à la tierce... en descendant. — Naissance des accidents. — Loi de leur progression.

Le matières indiquées pour la quatrième année se trouvent développées dans notre Manuel d'harmonie. 1 volume in 8. 7 fr.













# DATE DUE

	L DOL
MAY 2 6 2008	
FEB 2 4 2009	
1	
1	

